الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية



كراس النشاطات في الرّياضيّات

السنة الرابعة من التعليم الابتدائي

لجنة التأليف

الإشراف التربوي

– بلعباس مصطفى — مفتش التربية الوطنية

أعضاء اللجنة :

– شرابطة بلقاسم — مفتش التربية الوطنية

– حمودي سليمان — مفتش التربية الوطنية

– موسعي بوزيد — مفتش التعليم المتوسط

– مسعيد حسين — مفتش التعليم الابتدائي



الديوان الوطني للمطبوعات المدرسية
السنة الدراسية 2022-2021

الفريق التقني

تصميم وتركيب :

حمـدي بـاشا راضيـة

معالجة الصّور الرّسومات :

بغـداد توفيـق عيـاد رتيبـة – ضويـو

الإشراف التقني والتنسيق :

شريـف عـزواوي – الـزهرة بـودالي



2021-2022

MS: 412/17

ISBN: 978-9947-20-878-6 ردمك

الإيداع القانوني : السداسي الثاني 2017

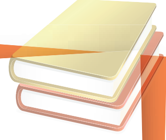
كتاب مدرسي معتمد من طرف وزارة التربية الوطنية

تحت الرقم : 681 / م.ع / 17

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

كلمة المؤلفين





عَزيزي التِّلْميذ، هَذا دفْتَرُ أَنْشطَةِ الرِّيَاضيَّاتِ الْمُرَافِق لِكتَابِك، يُعْطيكَ فُرَصاً جَديدَةً لِتَطْبيق مَا تَعَلَّمْتَهُ فِي وَضْعِيَّاتٍ وَتَمارِين ذَاتِ سِيَاقَاتٍ مُتَنَوِّعَةٍ فِي مَيَادِينِ الرِّيَاضيَّات (الأَعْدَاد وَالحِسَاب – الفَضاءُ وَالهَنْدَسَة – المَقَاديرُ والقِيَاس – تَنْظِيم مُعْطَيَاتٍ)

يَشْتَمِلُ هَذَا الدَّفْتَرُ عَلَى 78 بِطَاقَةً مُرْتَبِطَةً بِبِطَاقَاتٍ تَحْمِلُ نَفْسَ الْعُنْوَان فِي كِتَابِ الرِّيَاضِيّات، وَتَتَكَوَّن كُلُّ بِطَاقَةٍ مِنْ مَحَطَّتَيْن هُمَا:

أَتَمرَّنُ: وَتَتَضَمَّنُ تَمارِين وَوَضْعِيَّات تَتَعَلَّقُ بالدَّرْس.

أَبْحَثُ: وَتَتَضَمَّنُ وَضْعِيَّةً ذَاتُ دَلَالَةٍ قَرِيبَة مِنَ الْوَاقِعِ تُتِيحُ لَكَ فُرَصاً لِلْبَحْثِ وَتَجْنِيدِ الْمَوَارِد.

فهرس

1 الأَعْدَاد الأصْغر مِن 100 000 (1)

المرجع في كتاب التلميذ ص 12

أَتمَرَّن :

1 **أُكْتُبِ** الأَعْدَادَ فِي الجَدْوَل .

1 489 - 5 555 - 2 017 - 18 000 - 25 008

مَنْزِلَةُ الوَحَدَات البَسِيطَة			مَنْزِلَةُ الآلاف		
و	ع	م	و	ع	م

2 **أُنْقُلِ** الأَعْدَادَ وَ**اكْتُبْهَا** بِتَرْكِ الفَرَاغَاتِ الضَّرُورِيَة .

89512 - 97005 - 5964 - 60258 - 987

3 **أُكْتُبِ** الأَعْدَادَ بالأرْقام .

- اثْنَان وسَبْعُون أَلْف وأَرْبَعُون : ....
- أَلْف وأَرْبَعُ مَائَة وتِسْعَة وثَمَانُون : ....
- خَمْسُون أَلْف ووَاحِد : ....
- ثَلاَثَة آلاف ومَائَة وخَمْسَة وخَمْسُون : ....

4 **أَكْمِلِ** الجَدْوَل .

	رَقْمُ المِئَات	عَدَد المِئَات
12 580		
9 056		
60 132		
987		

5 **أَكْمِلْ** مَلْءَ الفَرَاغَات .

9 700 = (9 x ....) + (7 x ....)

6 122 = (6 x ....) + (1 x ....) + (2 x ......) + ...

56 033 = (5 x ....) + (6 x ....) + (3 x ......) + ...

(8 x 10 000) + (6 x 100) + (4 x 10) + 1 = ...

(9 x 10 000) + (9 x 1 000) + (9 x 100) + (9 x 10) + 9 = ...

أَبْحَثُ :

باسْتِعْمَال الوَثِيقَة المُقَابِلَة، **أُكْتُبْ** بالأَرْقام الرُّومَانِيَة الأَعْدَادَ الآتِيَة : 50 - 18- 402 - 2 017

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	XI	XII	XX	XXX	XL	L	LX	
10	11	12	20	30	40	50	60	
LXX	LXXX	XC	C	D	M			
70	80	90	100	500	1000			

الـجَمْعُ والطَّرْحُ

المرجع في كتاب التلميذ ص 13

أَتَـمَرَّنُ :

1 **أُحْسُبْ** كَمَا فِي الـمِثَالِ.

65 + 34 = 65 + 30 + 4 = 95 + 4 = 99

76 + 38 = ...

45 + 24 = ...

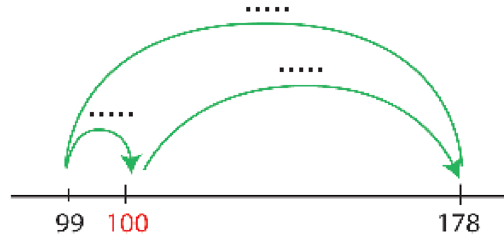
56 + 13 = 50 + 6 + 10 + 3 = 60 + 9 = 69

88 + 23 = ...

53 + 35 = ...

2 **أُحْسُبْ** بِالتَنَقُّلِ عَلَى الشّرِيطِ العَدَدِيِّ.

178 - 99 =



178 - 99 =

148 - 60 =

148 - 60 =

3 **أُحْسُبْ** بِتَحْوِيلِ الطَّرْحِ إِلَى جَمْعٍ.

871 - 680

745 - 562

أَبْحَثُ :

لِشرَاءِ اللُّعْبَةِ، دَفَعَ حمزة 1 000 دينار.

مَا هُوَ الـمَبْلَغُ الذِّي يُرْجِعُهُ لَهُ صَاحِبُ الـمَتْجَرِ؟



860 DA

مُشْكِلات جَمْعِيّة (1)

المرجع في كتاب التلميذ ص 14

أَتَمرَّنْ :

1 **اِخْتَرِ** العَمَلِيّة الـمُناسِبَة.

أ) عِنْدَ شِراءِ فُرْنٍ ثَمَنُهُ 9 000 DA، اِسْتَفَادَتْ أُمُّ إيمان مِنْ تَخْفيض قَدْرُهُ 900 DA.
مَا هُوَ الـمَبْلَغ الذي تَدْفَعُهُ الأُمّ؟

9 000 - 9 00   9 000 + 900

ب) قَامَةُ سيلين 154 cm. حمزة أقْصَرُ منْهَا بِـ 9 cm. مَا هِيَ قَامَة حمزة؟

154 – 9   154 x 9   154 + 9

جـ) يُوجَدُ في حَافِظَة أيمن 125 DA.
أمين لَهُ 3 أمْثَال ما عِنْدَ أيْمَن. مَا هُوَ الـمَبْلَغ الذِّي يَـمْلِكُهُ أمين؟

125 + 125 + 125 ؛ 125 + 3 ؛ 123 – 3

د) اِشْتَرَى أمين قُرْصًا فيه 15 أُغْنِيَةً. الـمُدَّةُ الـمُتَوَسِّطَةُ لِكُلِّ أُغْنِيَةٍ 3 دَقَائِق. مَا هِيَ مُدَّة كُلِّ الأَغَاني؟

15 x 3 ؛ 15 + 3 ؛ 15 – 3

2 **اِقْرَأْ** نَصَّ الـمُشْكِلَة، ثُمَّ **اُكْتُبْ** الـمَطْلُوب الـمُنَاسِب لِكُلِّ عَمَلِيَّة.

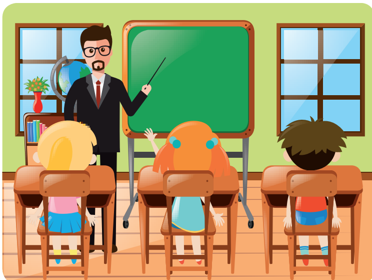
لِإنْجاز مَجلَّة الـمَدْرَسَة، اِشْتَرَى الـمُديرُ 3 رُزَم مِنَ الوَرَق ذَاتَ 500 وَرَقَة بِسعْرِ 350 DA لِلرُّزْمَة الوَاحِدَة. كَمَا خَصَّص لِتَكَاليف السَّحْب 500 DA. سُحِبَتْ مِنَ الـمَجَلَّة 175 نُسْخَةً وَبِيعَتْ لِلتَّلاميذِ وَأَوْلِيَائِهِمْ بِسِعْرِ 20 DA وَبَقِي مِنْهَا 12 نُسْخَةً لِتُوضَع فِي الـمَكْتَبَة.



3 x 500	
350 + 350 + 350	
(3 x 350) + 500	مَا هِيَ تَكَاليفُ إنْجاز الـمَجَلَّة؟
175 - 12	

أَبْحَثُ :

قَالَ أُسْتَاذٌ لِتَلاميذه:
« أُفَكِّرُ فِي عَدَدَيْن. إذَا جَمَعْتُ العَدَدَيْن مَعَ 650، أَحْصُلُ عَلَى 1 000.
وَإِذَا طَرَحْتُ الأَوّل مِن 1 000، أَحْصُلُ عَلَى 680 ».
أَوْجِدِ العَدَدَيْن.

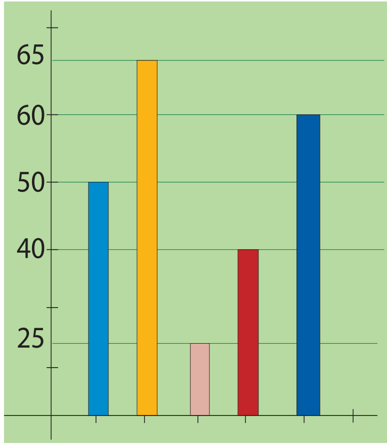


جَدَاوِلُ وَمُخَطَّطَاتٌ

المرجع في كتاب التلميذ ص 15

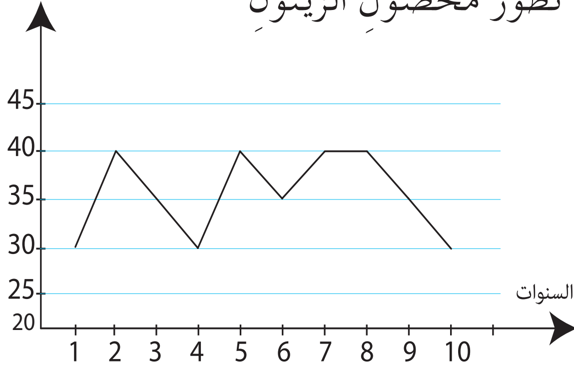
أَتَمَرَّنُ :

1 يُمَثِّلُ الْمُخَطَّطُ الْمُقَابِلُ عَدَدَ لُعَبِ الأَطْفَالِ الَّتِي بَاعَهَا أَحَدُ الْمَتَاجِرِ خِلَالَ أُسْبُوعٍ .
لَاحِظِ الْمُخَطَّطَ وَأَجِبْ عَنِ الأَسْئِلَةِ .



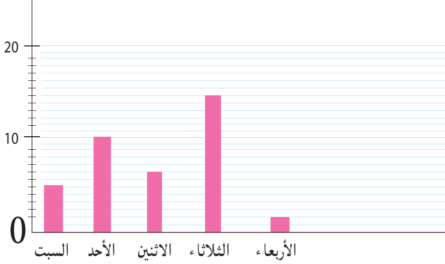
1. مَا هِيَ اللُّعْبَةُ الأَكْثَرُ مَبِيعًا؟ الأَقَلُّ مَبِيعًا؟
2. كَمْ لُعْبَةً بَاعَ هَذَا التَّاجِرُ؟

2 **لَاحِظِ** الْمُخَطَّطَ الْبَيَانِيَّ الْمُقَابِلَ الَّذِي يُعْطِي تَطَوُّرَ مَحْصُولِ الزَّيْتُونِ فِي حَقْلِ الْعَمِّ صَالِحٍ خِلَالَ عَشْرِ سَنَوَاتٍ .



1. مَا هِيَ السَّنَةُ الَّتِي سُجِّلَ فِيهَا أَعْلَى إِنْتَاجٍ؟
2. مَاذَا تُلَاحِظُ عَلَى إِنْتَاجِ السَّنَتَيْنِ 7 و8؟
3. مَا هُوَ الْفَرْقُ بَيْنَ أَعْلَى إِنْتَاجٍ وَأَقَلِّ إِنْتَاجٍ؟

3 **لَاحِظِ** الْمُخَطَّطَ بِالأَعْمِدَةِ ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الأَسْئِلَةِ .



1. مَا هِيَ كَمِّيَةُ الأَمْطَارِ الَّتِي تَسَاقَطَتْ يَوْمَ السَّبْتِ؟
2. مَا هُوَ الْيَوْمُ الأَكْثَرُ مَطَرًا؟
3. مَا هِيَ كَمِّيَةُ الأَمْطَارِ الْمُتَسَاقِطَةِ فِي الأَيَّامِ الْخَمْسَةِ؟

أَبْحَثُ :

يُمَثِّلُ الْجَدْوَلُ الْمُقَابِلُ عَدَدَ التَّلَامِيذِ حَسْبَ الْجِنْسِ فِي كُلِّ قِسْمٍ، غَيْرَ أَنَّ بَعْضَ الْخَانَاتِ مُسِحَتْ بِالْخَطَأِ، **اُنْقُلْ** هَذَا الْجَدْوَلَ **وَأَكْمِلْ** مَلْءَ الْخَانَاتِ .

الْقِسْمُ	إِنَاثٌ	ذُكُورٌ	الْمَجْمُوعُ
السنة 1	...	15	32
السنة 2	...	19	34
السنة 3	16	...	32
السنة 4	20	17	...
السنة 5	13	...	...
الْمَجْمُوعُ	...	83	164

5 التَّنَقُّل عَلَى مَرْصُوفَة

المرجع في كتاب التلميذ ص 16

أَتَـمَرَّنُ :

1

D										
C										
B										
A										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. مَا هُوَ عَدَدُ أَعْمِدَةِ الـمَرْصُوفَةِ؟ ....

وَمَا هُوَ عَدَدُ أَسْطُرِهَا؟ ....

2. **لَوِّنْ** بِالأَصْفَرِ الخَانَاتِ الـمُشَفَّرَةِ كَمَا يَأْتِي :

(2;A)، (8;A)، (8;D)، (5;D)، (5;B) .

2 **لَاحِظ** الخَرِيطَةَ جَيِّدًا .

1. **أَكْمِلْ** مَا يَأْتِي :

يَقَعُ الـمُتْحَفُ فِي الخَانَةِ ....

تَقَعُ البَلَدِيّةُ فِي الخَانَةِ ....

2. يُمَثِّلُ الخَطُّ الأَحْمَرُ طَرِيقَ رَائِد مِنْ مَنْزِله إِلَى الـمَدْرَسَةِ . **أُكْتُبْ** إِحداثيات كُلِّ الخَانَاتِ الَّتِي يَمُرُّ بِهَا .



....

أَبْحَثُ :

التَّنَقُّلُ عَلَى هَذِهِ الـمَرْصُوفَةِ مَسْمُوحٌ مِنَ اليَسَارِ إِلَى اليَمِينِ وَمِنَ الأَسْفَلِ إِلَى الأَعْلَى فَقَط .

مَا هُوَ عَدَدُ الـمَسَالِكِ الـمُؤَدِّيَةِ مِنَ الخَانَةِ (1;A) إِلَى الخَانَةِ (4 ;C)؟ ....

C				
B				
A				
	1	2	3	4

الاسْتِقَامِيَّة

المرجع في كتاب التلميذ ص 17

أَتَـمَرَّنُ :

1 تُشيرُ الحُرُوف A، B، C، D، E إِلَى نُقَطٍ .

- **أَكْمِل** العِبَارَة : « النُّقَط ..... ، ..... ، ..... هِيَ فِي اسْتِقَامِيَّة » .
- **ارْسُمِ** المُسْتَقِيمَ الذِي يَشْمِلُ هَذِهِ النُّقَطِ .

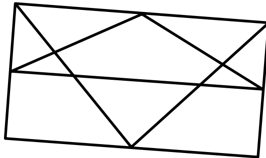


2

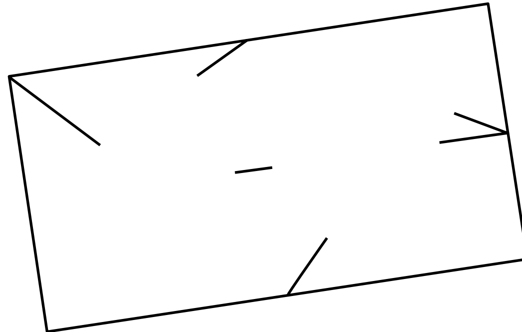
- **أُرْسُم** 3 نُقَطٍ أُخْرَى فِي اسْتِقَامِيَّةٍ مَعَ النُّقْطَتَيْنِ B، C .
- **أُرْسُم** النُّقْطَة G التِي هِيَ :
  – فِي اسْتِقَامِيّة مَعَ النُّقْطَتَيْنِ A، E .
  – وفِي اسْتِقَامِيّة مَعَ النُّقْطَتَيْنِ C، D .



3 **أَكْمِلِ** الرَّسْمَ حَسْبَ النَّمُوذَج .



نَمُوذَجٌ



أَبْحَثُ :

1. أَيٌّ مِنَ النُّقْطَتَيْنِ A أَوْ B تَقَعُ عَلَى امْتِدَادِ المُسْتَقِيم الأَخْضَرِ؟ ....

2. تَـحَقَّقْ مِنْ إِجَابَتِك بِاسْتِعْمَالِ مِسْطَرَتِك .

A. B.

7 آلِيّةُ الـجَمْع

المرجع في كتاب التلميذ ص 18

أَتَمَـرَّنُ :

1 ضَعْ ثُمَّ أَنْـجِزِ العَمَلِيَّاتِ الآتِيَة .

328 + 2 835	18 + 256 + 15 623	527 + 89 358
1 258 + 230 + 95	543 27 + 458 + 2 256	487 4 + 54 879

2 صَحِّحِ الـخَطَأَ .

  3 4 8 6
+ 1 2 9
= 4 7 7 6

3 أَكْمِلِ العَمَلِيَّات .

  2 0 1 7
+ . . . .
= 3 0 0 0

  8 5 7
+ 2 8 3
+ 1 6 9
= ....

  1 . 8 .
+ . 5 . 3
= 4 0 6 1

أَبْحَثُ :

أَكْمِلِ الـمُرَبَّعَ السِّحْرِيّ .

84	84	
		36
60	132	

الـمَجْمُوع : 324



آلِيّةُ الطَّرْح

المرجع في كتاب التلميذ ص 19

أَتَمَرَّنُ :

1 قَارِنْ نَتيجَتَيْ حِسَابِ أيْمَن وإيْمَان .

حِسَابُ أيْمَن

```
  9 0 1 3 6
+ . . . . .
= 9 8 6 7 9
```

حِسَابُ إيمَان

```
  9 8 6 7 9
- 9 0 1 3 6
= . . . . .
```

2 ضَعِ العَمَلِيَّة، ثُمَّ أُحْسُبْ .

4 268 - 1 279 | 378 - 119 | 3 596 - 1 009 | 8 756 - 1 984

3 أَكْمِلِ العَمَلِيَّات .

```
  8 5 2 4 7
- . . . . .
= 3 3 1 1 7
```

```
  4 8 5 8
- . . . .
= 1 2 3 0
```

```
  2 6 5 3
- . . . .
= 2 4 8 1
```

أَبْحَثُ :

بِاسْتِعْمَالِ الأَعْدَادِ المُعْطَاةِ مَرَّةً واحِدَةً والعَمَلِيَّاتِ + ، - و x ، **أَوْجِدِ** المَجْمُوعَ 989 .



989

100	4	10	7

الأَعْدَادُ الأَصْغَرُ مِن 100 000 (2)

المرجع في كتاب التلميذ ص 20

أَتَمَرَّنُ :

1 **أَكْمِلْ** بِأَحَدِ الرَّمْزَيْنِ : > ، <

9 999 ... 10 000
10 000 ... 20 000
50 520 ... 50 419

99 500 ... 99 499
79 999 ... 80 000
53 421 ... 53 431

2 **رَتِّبِ** الأَعْدَادَ :

- مِن الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ.

57 431 - 75 413 - 57 341 - 75 134 - 57 413

- مِن الأَكْبَرِ إِلَى الأَصْغَرِ.

70 800 - 87 000 - 80 700 - 78 800 - 80 78

3 **أُحْصُرْ** كَمَا فِي المِثَالِ.

14 520 < 14 524 < 14 530
.... < 28 423 < ....
.... < 89 645 < ....

75 800 < 75 826 < 75 900
.... < 61 975 < ....
.... < 99 451 < ....

4 **أَكْمِلْ** بِعَدَدٍ مُنَاسِبٍ.

7 000 < .... < 8 000	26 000 < .... < 26 500	46 680 < ..... < 46 690

5 **أَكْمِلِ** الجَدْوَلَيْنِ.

	العَدَدُ الذِّي يَسْبِقُ مُبَاشَرَةً
65 428	
17 520	
8 800	

	العَدَدُ الذِّي يَلِي مُبَاشَرَةً
1 998	
45 799	
7 099	

أَبْحَثُ :

أَوْجِدْ كُلَّ الأَعْدَادِ التِّي يُمْكِنُكَ كِتَابَتُها بِاسْتِعْمَالِ كُلِّ وَاحِدَةٍ مِنَ البِطَاقَاتِ الأَرْبَعِ مَرَّةً وَاحِدَةً.

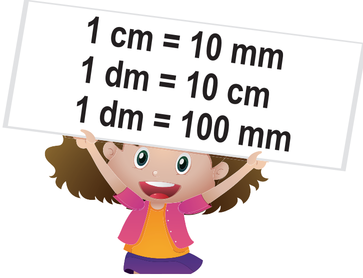
أَلْف | ثَلاثُون | مَائَة | خَمْسَة

قِيَاسُ أَطْوَالٍ

المرجع في كتاب التلميذ ص 24

أَتَـمَرَّنُ :

1 **قِسْ** طُولَ كُلِّ قِطْعَةٍ مِنْ قِطَعِ هَذَا الْخَطِّ الْمُنْكَسِرِ، ثُمَّ **اكْتُبْ** طُولَهُ بِالدِّيسِمِتْرِ (dm) وَالسَّنْتِيمِتْرِ (cm) وَالْمِلِّيمِتْرِ (mm) .



2 **أُنْقُلْ** عَلَى كُرَّاسِكَ وَ**أَكْمِلْ** مَلْءَ الْفَرَاغَاتِ :

أ) 5 m = ... cm ، 3 m = ... mm ، 6 m = ... dm ، 3 dm = ... cm

ب) 200 m = ... dm ، 2 m = ... mm ، 50 m = ... dm ، 5 cm = ... mm

ج) 5 km = ... m ، 3000 m = ... km ، 10 km = ... m

3

أ) **رَتِّبِ** الأَطْوَالَ التَّالِيَةَ تَصَاعُدِياً :

230 cm – 2400 mm – 3m 6mm – 3m – 25dm – 2m – 2m 3cm – 33dm 4 cm

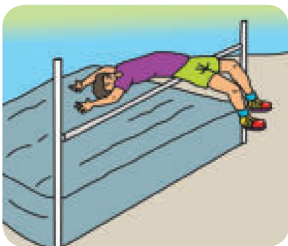
ب) **رَتِّبِ** الأَطْوَالَ التَّالِيَةَ تَنَازُلِياً :

320 cm – 4200 mm – 6m3 mm – 4m – 39dm – 6 m – 5m 8cm – 53dm 9 cm

4 **أُنْقُلْ** ثُمَّ **أَكْمِلْ** بِالْوَحْدَةِ الْمُنَاسِبَةِ (cm, m, km) .

1. الْمَسَافَةُ بَيْنَ قَرْيَتَيْنِ 13.......
2. عَرْضُ مَلْعَبِ كُرَةِ الْقَدَمِ 5000.....
3. اِرْتِفَاعُ بَابِ الْقِسْمِ 2.......
4. قَامَةُ طِفْلٍ 130.......

أَبْحَثُ :



يَتَنَافَسُ رِيَاضِيَّانِ فِي مُسَابَقَةِ الْقَفْزِ الْعَالِي. سَجَّلَ الرِّيَاضِي الأَوَّلُ 1 m 31 cm، وَسَجَّلَ الثَّانِي 14 cm أَكْثَرَ مِنَ الأَوَّلِ. مَا هُوَ الاِرْتِفَاعُ الَّذِي اِجْتَازَهُ الرِّيَاضِي الثَّانِي؟

11 مُشْكِلَات جَمْعِيّة (2)

المرجع في كتاب التلميذ ص 25

أَتَمَرَّنُ :

1 فِي إِحْصَاءِ 2008، سَجَّلَتْ مَدِينَةٌ 786 23 نَسَمَةً .
يَتَوَزَّعُ السُّكَّانُ فِيهَا كَالآتِي : 417 8 رَجُلا، 092 9 اِمْرَأَةً وَالبَاقِي أَطْفَالٌ .
مَا هُوَ عَدَدُ الأَطْفَالِ فِي هَذِهِ المَدِينَةِ؟

2 قَبْلَ الحِمْيَةِ، كَانَ وَزْنُ إِيْمَان 69 kg والآنَ يَبْلُغُ وَزْنُهَا 500 g 63 kg. مَا هُوَ الوَزْنُ الذِي فَقَدَتْهُ إِيْمَان؟

3 يتشكّلُ مِضْمَارُ سِبَاقٍ مِنْ 4 أَجْزَاءٍ :
AB = 1 600 m
BC = 680 m
CD = 920 m
DA = 320 m

أَحْسُبْ بِالأَمْتَارِ طُولَ هَذَا المِضْمَارِ .
يَقْطَعُ المُتَسَابِقُونَ هَذَا المِضْمَارَ مَرَّتَيْنِ. مَا هِيَ المَسَافَةُ بِالكِيلُومِتْرَاتِ التِّي يَقْطَعُونَهَا؟



أَبْحَثُ :

يَسْتَعْمِلُ رِجَالُ الحِمَايَةِ المَدَنِيّة 3 سَلَالِمَ: سُلَّمٌ قَصِيرٌ، سُلَّمٌ مُتَوسِّطٌ طُولُهُ ضِعْفُ طُولِ السُّلم القَصِير، وَسُلَّمٌ طَوِيل طُولُهُ 4 مَرَّاتٍ طُول السُّلم القَصِير. وَلِبُلُوغِ الأَمَاكِنِ العَالِيَة، يَرْبِطُونَ السَّلالِمَ الثَّلاثَة وَيَحْصُلُونَ عَلَى سُلَّمٍ طُولُهُ 42 m .
مَا هُوَ طُولُ كُلِّ سُلَّمٍ؟



تَشْكِيل وعَدُّ كمِّيَّات مُنَظَّمَة

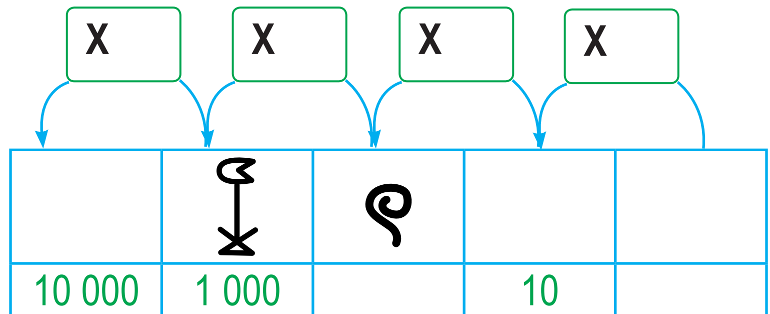
المرجع في كتاب التلميذ ص 26

أَتَمَرَّنُ :

1 • **لَاحِظِ** الوَثَائِقَ، ثُمَّ **أَوْجِدِ** الأَرْقَامَ التِّي اِسْتَعْمَلَهَا الـمِصْرِيُّون قَدِيـمًا لِكَتَابَةِ الأَعْدَادِ.

34 302	3 140	456

• **أَكْمِلْ** جَدْوَلَ الـمَرَاتِبِ.



10 000	1 000		10	

• **أُكْتُبِ** الأَعْدَادَ فِي النِّظَامِ الـمِصْرِيِّ.

16

408

20 301

70 292

2 **أَوْجِدِ** الأَعْدَادَ.

9م و7	6ع 4و 3م	6ع 13و 8م 5ع
....	....	....

أَبْحَثُ :

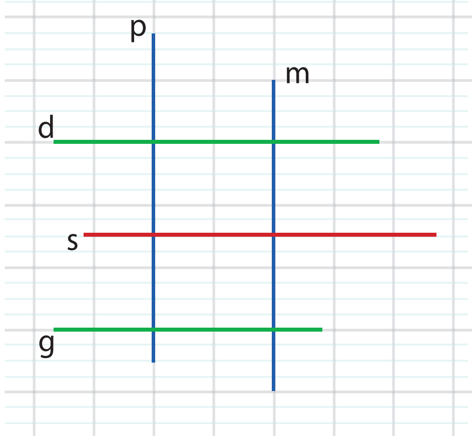
مَا هُوَ عَدَدَ الـمُرَبَّعَاتِ فِي الإِفْرِيزِ الـمُقَابِلِ؟

مُسْتَقِيمات مُتوَازِيَّة

المرجع في كتاب التلميذ ص 27

أَتَمرَّنُ :

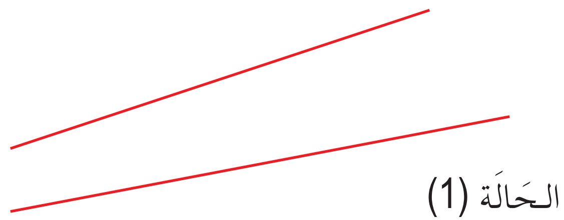
1 **لَاحِظ** الشَّكْلَ **وأَكْمِل** بِإِحْدَى الإِشَارَتَين: صَحيحٌ ✓ أَوْ خَطَأٌ x .



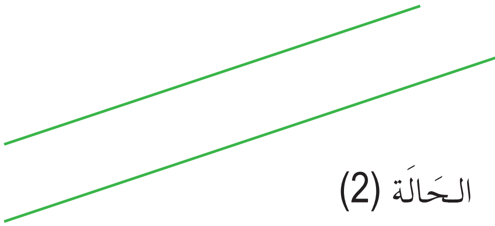
1. الـمُسْتَقيمَانِ m و p مُتوازيَان
2. الـمُسْتَقيمَانِ m و s مُتوَازيَان
3. الـمُسْتَقيمَانِ d و s مُتَوَازيَان
4. الـمُسْتَقيمَانِ s و g مُتَوَازيَان
5. الـمُسْتَقيمَانِ d و g غَيْرُ مُتوَازِيَيْن

2 • فِي أيِّ حَالَة يَكُونُ مُسْتَقِيمَانِ مُتَوَازِيَيْنِ؟ ....

• **اِشْرَحْ** لِـمَاذَا : ....

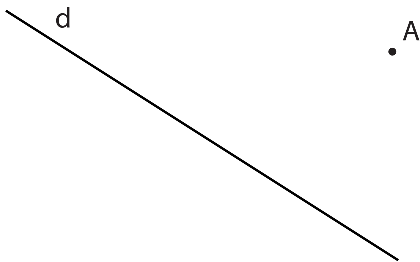


الحَالَة (1)



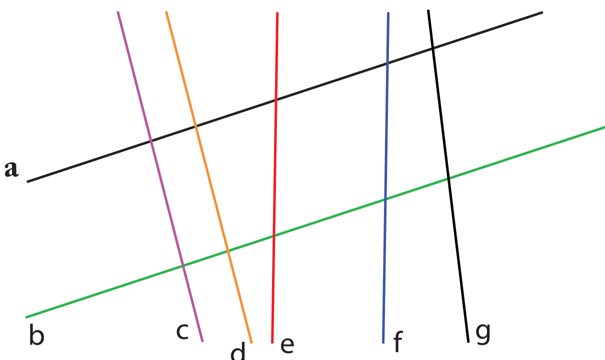
الحَالَة (2)

3 **أُنْقُل** الشَّكْلَ، **وارْسم** الـمُسْتَقِيمَ الذي يَشْمَلُ النُّقْطَةَ A ويُوَازِي الـمُسْتَقِيمَ d .



أَبْحَثُ :

اِبْحَثْ عَنِ الـمُسْتَقِيمَاتِ الـمُتَوَازِيَة فِي الشَّكْلِ.

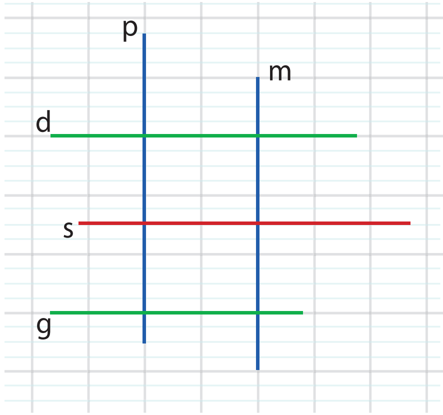


مُسْتَقيمات مُتعامِدَة

المرجع في كتاب التلميذ ص 28

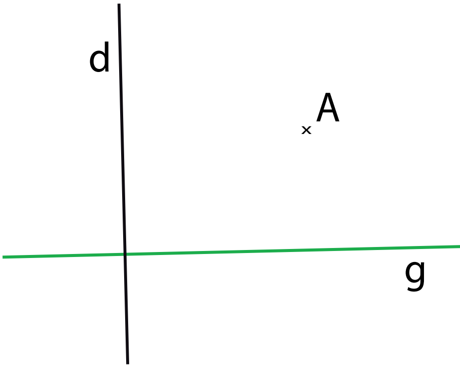
أَتَمرَّنُ :

1 **لَاحِظِ** الشَّكْلَ **وأَكْمِلْ** بِإِحْدَى الإِشَارَتَيْن : صَحِيحٌ ✓ أَوْ خَطَأٌ X .



1. الـمُسْتَقيمَانِ m و d مُتَعَامِدَانِ
2. الـمُسْتَقيمَانِ m و p مُتَعَامِدَانِ
3. الـمُسْتَقيمَانِ s و p مُتَعَامِدَانِ
4. الـمُسْتَقيمَانِ g و p مُتَعَامِدَانِ
5. الـمُسْتَقيمَانِ s و g مُتَوَازِيَانِ

2

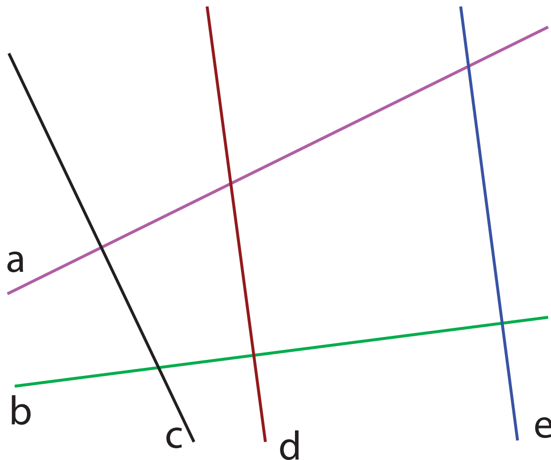


1. **تَحَقَّقْ** أَنَّ الـمُسْتَقِيمَيْنِ d وَ g مُتَعَامِدَانِ .
2. **ارْسُم** الـمُسْتَقِيمَ الذي يَشْمَلُ النُّقْطَةَ A وَيُعَامِدُ الـمُسْتَقِيمَ g، **وسَمِّه** m .
3. **أَكْمِل** بِالْكَلِمَةِ الـمُنَاسِبَةِ (مُتَعَامِدَانِ، مُتَوَازِيَانِ)
   «الـمُسْتَقِيمَانِ d وَ m .... »
4. **ارْسُم** الـمُسْتَقِيمَ الذي يَشْمَلُ النُّقْطَةَ A وَيُعَامِدُ الـمُسْتَقِيمَ d .

مَا طَبِيعَةُ الرّبَاعِي النّاتِج؟ ....

أَبْحَثُ :

ابْحَثْ عَنِ الـمُسْتَقِيمَاتِ الـمُتَعَامِدَةِ فِي الشَّكْلِ .



جَداوِلُ الضَّرْب

المرجع في كتاب التلميذ ص 29

أَتَمَرَّنُ :

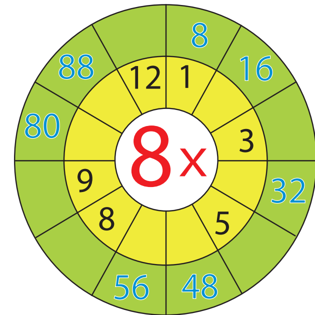
1 أُحْسُبْ .

6 x 9 = ...	6 x 5 = ...	9 x 9 = ...	9 x 5 = ...
6 x 10 = ...	6 x 6 = ...	9 x 10 = ...	9 x 6 = ...
6 x 11 = ...	6 x 7 = ...	9 x 11 = ...	9 x 7 = ...
6 x 12 = ...	6 x 8 = ...	9 x 12 = ...	9 x 8 = ...

2 أَكْمِلْ مَلْءَ الفَرَاغَات .

8 x .... = 64	.... x 11 = 121	... x 12 = 36	10 x ... = 230
... x 12 = 144	8 x .... = 63	8 x .... = 56	7 x .... = 35

3 أَكْمِلْ جَدْوَلَ الضَّرْبِ فِي 8 .



4 أَكْمِلْ مَلْءَ الجَدْوَلَيْن .

(1)

x	4		9	8
7		42		
			45	
			72	
	24			

(2)

x				
	27			
		35	49	
	15			
		40		16

أَبْحَثُ :

تُمَثِّلُ الشَّبَكَةُ المُقَابِلَة جُزْءًا مِنْ جَدْوَلِ فِيثَاغُورس .

لَاحِظ أنَّ الأَعْدَادَ تُحَقِّقُ : 24 + 36 = 25 + 35 = 2 x 30

	25	
24	30	36
	35	

1) عَيِّن الشَّبَكَة التِّي تُمَثِّلُ جُزْءًا مِنْ جَدْوَلِ فِيثَاغُورْس .

(1)

	35	
36	42	48
	49	

(2)

	40	
42	48	54
	54	

2) أَكْمِل الشَّبَكَةَ بِأَعْدَادٍ مُنَاسِبَة بِحَيْث تَكُونُ جُزْءًا مِنْ جَدْوَلِ فِيثَاغُورس .

72	81	
	90	

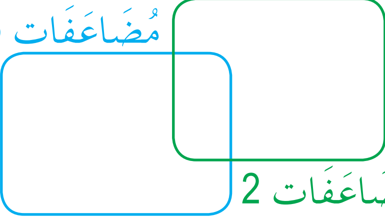
مُضاعَفاتُ أَعْدادٍ مَأْلوفَةٍ (1)

المرجع في كتاب التلميذ ص 30

أَتَمَرَّنُ :

1 **أُكْتُبْ** كُلَّ عَدَدٍ في مَكانِهِ الْمُناسِبِ في الْمُخَطَّطِ :

211 - 4 000 - 350 - 3 486 - 208 - 105 .



2 العَدَدُ 100 مُضاعَفٌ لِلْعَدَدِ 20، لِأَنَّ : 100 = 5 x 20 .

هَلِ العَدَدُ 100 مُضاعَفٌ لِكُلٍّ مِنْ 2، 5، 10؟ **اِشْرَحْ** .

أَوْجِدْ أَعْدادًا أُخْرَى يَكُونُ 100 مُضاعَفًا لَها .



3 **أُكْتُبْ** مُتَتالِيَةَ مُضاعَفاتِ 25 الْمَحْصُورَةِ بَيْنَ 350 و 700 .

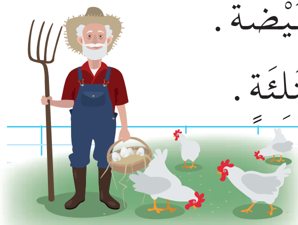
أَحِطْ الأَعْدادَ التِّي هِيَ أَيْضًا مُضاعَفاتٌ لِلْعَدَدِ 50 .

4 أَنا مُضاعَفٌ لِلْعَدَدِ 10 .

أَنا مَحْصُورٌ بَيْنَ 654 وَ 728، وَمَجْمُوعُ أَرْقامي يُساوي 14 . مَنْ أَكُونُ؟

5 جَمَعَ فَلّاحٌ 149 بَيْضَةً . يُريدُ أَنْ يَضَعَها في عُلَبٍ مِنْ 6، 8 أو 12 بَيْضَةً .

ساعِدْهُ بِحَيْثُ يَضَعُ أَكْبَرَ قَدْرٍ مِنَ البَيْضِ وَلا يَحْصُلُ إِلّا عَلَى عُلَبٍ مُمْتَلِئَةٍ .



أَبْحَثُ :

عُمْرُ جَدِّي مَحْصُورٌ بَيْنَ 30 و80 . هُوَ مُضاعَفٌ لِلْعَدَدَيْنِ 5 و 25، لَكِنَّهُ لَيْسَ مُضاعَفًا لِلْعَدَدِ 10 . **اِخْتَرِ** الإِجابَةَ الصَّحيحَةَ .



عُمْرُ جَدِّي : 100 50 75 25

مُضاعَفاتُ أَعْدادٍ مَأْلُوفَةٍ (2)

المرجع في كتاب التلميذ ص 31

أَتَـمرَّنُ :

1 **أُكْتُب** قَائِمَة مُضاعَفَات 2 الـمَحْصُورَة بَيْنَ 65 و 83 .

2 أُكْتُب قَائِمَة مُضاعَفَات 5 الـمَحْصُورَة بَيْنَ 93 و128 .

3 يَتَنقّلُ رُوبُوت عَلَى الشّرِيطِ العَدَدِي بَدْءًا من 0 بِاسْتِعْمَال قَفَزَات قَدْرُهَا 15 خَانَة .

أُحِط الـخَانَاتِ التِي يَـمُرُّ مِنْهَا .

150 · 125 · 120 · 118 · 105 · 90 · 80 · 60 · 52

4 مِنْ بَيْنِ الأَعْدَادِ الآتِيَة، **أُحِط** الأَعْدَادَ الّتِي هِيَ :

مُضَاعَفَات 5	745	25	640	324	1 745	12
مُضَاعَفَات 10	635	4 502	3 240	1 700	14 000	10 128
مُضَاعَفَات 15	58	12	45	60	30	90
مُضَاعَفَات 25	125	250	2 571	50	75	7 892
مُضَاعَفَات 50	125	200	1 650	175	3 325	550

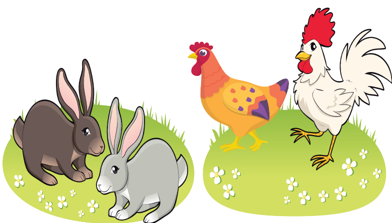
5 **أَوْجِد** مُضَاعَفًا لِلْعَدَدِ 10 أَصْغَر مِن 86 والأَقْرَب مِن 86 .

أَكْمِل مَلْءَ الفَرَاغَات .

... < 86 < ...

10 x ... < 86 < 10 x ...

أَبْحَثُ :



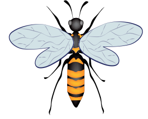
عِنْدَ مُرَاقَبَة مَا يُوجَد مِنْ دَجَاج وأَرَانِب فِي مَزْرَعَتِه، عَدَّ فَلاَح 36 رَأْسًا و102 رِجلاً . **أَوْجِد** عَدَدَ الدّجَاج وعَدَدِ الأَرَانِب .

وَحَدَاتُ قِيَاسُ الكُتَلِ

المرجع في كتاب التلميذ ص 32

أَتَمَرَّنُ :

1 **أُنْقُلْ** عَلَى كُرَّاسِكَ ثُمَّ **أَكْمِلْ** مَلْءَ الْفَرَاغَاتِ بِـ (g) أَوْ (kg) لِكُلٍّ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ التَّالِيَة .



دَبُور : 1



كَلْب : 15



عُصْفُور : 20



دِيك : 3

2

1. **حَوِّلْ** إِلَى الْغْرَام (g) .

.1 3 kg 50 g - 2 kg 500 g - 3 kg 2 dag

.2 6 hg - 3 kg - 25 dag

2. **حَوِّلْ** إِلَى الْمِليغْرَام (mg) .

.1 25 dg - 13 cg - 31 g

.2 7 dg 3 cg - 1 g 5 cg - 3 dg 8 cg

3. **حَوِّلْ** إِلَى الْكِيلُو غْرَام (kg) .

.1 9000 g - 3500 g - 200 dag

.2 900 g - 3500 g - 2000 g

3 **أُنْقُلْ** ثُمَّ **اِملإِ** الْفَرَاغَ بِأَحَدِ الرُّمُوزِ (> ، < ، =) .

أ) 5 dg ..... 800 mg

ب) 52 g ..... 528 dg

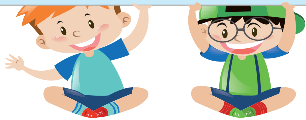
ج) 3900 g ..... 38 dag

د) 290 dag ..... 3 kg

هـ) 8 g ..... 900 cg

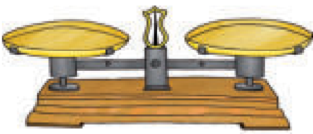
و) 200 dag ..... 2 kg

1g = 100 cg, 1dag = 10 g
1g = 10 dg , 1kg= 100 dag



أَبْحَثُ :

اِشْتَرَتْ مَرْيَم ثَلَاثُ كُرَاتٍ مُتَمَاثِلَة، لَكِنَّ إِحْدَى هَذِهِ الْكُرَات الثَّلَاث أَثْقَلُ مِنَ الْكُرَتَيْنِ الأُخْرَيَيْنِ.
كَيْفَ تَسْتَعْمِلُ الْمِيزَانَ ذِي الكَفَتَيْنِ **مَرَّةً وَاحِدَةً** لِتَعْرِفَ لَوْنَ الْكُرَةِ الأَثْقَل؟









الأَعْدَاد الأصْغَر من 1 000 000 (1)

المرجع في كتاب التلميذ ص 40

أَتَمَرَّنُ :

1 **أَكْمِلْ** مُتَتَالِيَاتِ الأَعْدَادِ .

.... 302 858 302 857 302 856

.... 657 256 657 246 657 236

.... 830 413 830 313 830 213

.... 920 712 920 412 920 112

2 **أُكْتُبِ** الأَعْدَادَ الآتِيَةَ بِالحُرُوفِ .

- 10 259 : ....
- 698 000 : ....
- 504 800 : ....

3 **أُكْتُبِ** الأَعْدَادَ الآتِيَةَ بالأَرْقام .

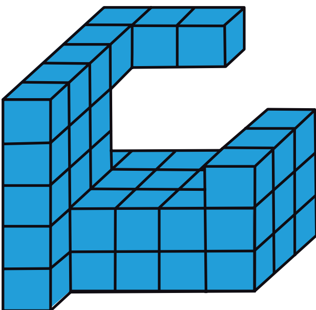
- ثَمانِيَة وعِشْرُون أَلْف وستُّ مِائَة وأرْبَعُون : ....
- مائَة وتِسْعَة آلاف وسَبْعَة : ....
- تِسْعُ مائِة وتِسْعَة وتِسْعُون أَلْف وتِسْعُ مائَة وتِسْعَة وتِسْعُون : ....

4 **فَكِّكِ** الأعْدَادَ الآتِيَةَ .

- 254 678 = ...
- 538 200 = ...
- 704 008 = ...

أَبْحَثُ :

مَا هُوَ عَدَدُ الـمُكَعَّبَاتِ الصَّغِيرَةِ فِي الـمُجَسَّمِ؟



مَعْرِفَةُ النّظَامِ العَشْرِي

المرجع في كتاب التلميذ ص 41

أَتَمَرَّنُ :

1 مِنْ بَيْنِ هَذِهِ الأَعْدَادِ، **أُحِطُ** الأَعْدَادَ التِي لَهَا 5 أَرْقَامٍ.

- ثَلاثَةُ آلَافٍ وخَمْسُ مِائَةٍ.
- أَرْبَعَةَ عَشَرَةَ أَلْفٍ وسَبْعُ مِائَةٍ.
- سَبْعُ مِائَةِ أَلْفٍ وخَمْسَةَ عَشَرَ.
- سِتَّةٌ وتِسْعُونَ أَلْفٍ.

2 **أُكْمِلُ** الفَرَاغَاتِ.

- .... آلَافٍ = 40 مِئَةٍ
- .... مِئَةٍ = 600 عَشَرَةٍ
- .... عَشَرَةٍ = 9 آلَافٍ
- .... مِئَةٍ = 30 أَلْفٍ

3 **أُكْتُبُ** الأَعْدَادَ فِي الجَدْوَلِ، ثُمّ **أُجِبُ** :

937 821 ؛ 613 207 ؛ 412 005

مَنْزِلَةُ الوَحَدَاتِ البَسِيطَةِ			مَنْزِلَةُ الآلَافِ		
و	ع	م	و	ع	م

1. **فَكِّكْ** تَفْكِيكًا نَمُوذَجِيًا.

- 412 005 = ...
- 613 207 = ...
- 937 821 = ...

2. **أَكْمِلْ** مِلْءَ الجَدْوَلَيْنِ لِتَعْرِفَ قِيمَةَ رَقْمٍ حَسْبَ مَوْقِعِهِ فِي كِتَابَةِ كُلِّ عَدَدٍ.

عَدَدُ المِئَاتِ	العَدَدُ	رَقْمُ المِئَاتِ
....	412 005	....
....	613 207	....
....	937 821	....

عَدَدُ العَشَرَاتِ	العَدَدُ	رَقْمُ العَشَرَاتِ
....	412 005	....
....	613 207	....
....	937 821	....

أَبْحَثُ :

1. **أُوجِدْ** أَكْبَرَ عَدَدٍ لَهُ رَقْمَانِ.

2. **أُوجِدْ** أَصْغَرَ عَدَدٍ لَهُ 3 أَرْقَامٍ.

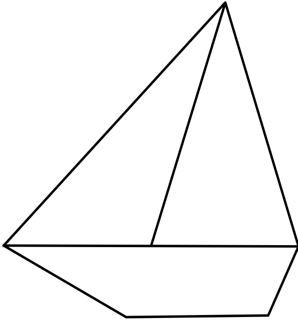
3. **أُوجِدْ** كُلّ الأَعْدَادِ ذَاتَ 3 أَرْقَامٍ والتِي يُمْكِنُ كِتَابَتُهَا بِالأَرْقَامِ : 8، 5 و3.

1.
2.
3.

مُنْتَصَف قِطْعَة مُسْتَقِيم – طُول قِطْعَة مُسْتَقِيم

المرجع في كتاب التلميذ ص 42

أَتَمَرَّنُ :



1 يُوجَدُ، فِي الشَّكْلِ، قِطَعٌ لَهَا نَفْسُ الطُّولِ .

1. **تَحَقَّقْ** مِنْ ذَلِكَ بِاسْتِعْمَالِ الأَدَوَاتِ .

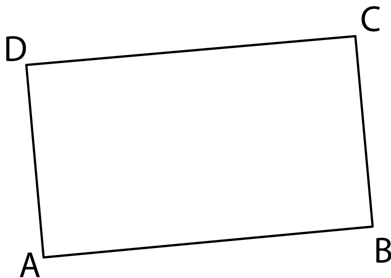
2. **لَوِّنْ** بِنَفْسِ اللَّوْنِ كُلَّ قِطْعَتَيْنِ لَهُمَا نَفْسُ الطُّولِ .

2

- **عَيِّنْ** نُقْطَتَيْنِ F وَ K .
- **عَيِّنِ** النُّقْطَةَ G مُنْتَصَفُ القِطْعَةِ [FK] .
- **ضَعِ** الإِشَارَةَ الـمُنَاسِبَةَ : صَحِيح ✓ أَوْ خَطَأ X فِي الـمَكَانِ الـمُنَاسِبِ .

1. النُّقَطُ F وG وَ K فِي اسْتِقَامِيَّةٍ .	
2. النُّقْطَتَانِ G وَ K مُتَسَاوِيَتَا الـمَسَافَةِ عَنِ النُّقْطَةِ F .	
3. الطُّولَانِ GK وَ GF مُتَسَاوِيَانِ .	

3

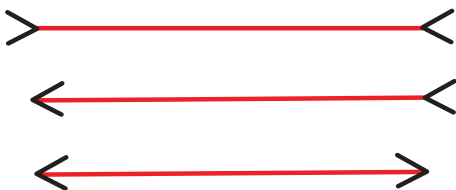


1. **عَيِّنْ** مُنْتَصَفَاتِ أَضْلَاعِ الـمُسْتَطِيلِ .

2. هَذِهِ الـمُنْتَصَفَاتُ هِيَ رُؤُوسُ رُبَاعِيٍّ .

- **أُرْسُمِ** الرُّبَاعِيَّ وَ**تَعَرَّفْ** عَلَى اسْمِهِ : ....
- **تَحَقَّقْ** مِنْ صِحَّةِ إِجَابَتِكَ بِاسْتِعْمَالِ الأَدَاةِ الـمُنَاسِبَةِ .

أَبْحَثُ :



1. هَلْ لِلْقِطَعِ الـحَمْرَاءِ الثَّلَاثِ نَفْسُ الطُّولِ ؟

2. **تَحَقَّقْ** بِاسْتِعْمَالِ الأَدَاةِ الـمُنَاسِبَةِ .

الأَعْداد الأصْغر من 1 000 000 (2)

المرجع في كتاب التلميذ ص 43

أَتَمرَّنُ :

1 **أَكْمِلْ** بِالرَّمْزِ الْمُناسِبِ (> ؛ <) .

236 102 ... 658 230 •	27 642 ... 124 230 •	86 099 ... 84 100 •
67 524 ... 671 524 •	279 642 ... 289 642 •	356 999 ... 357 000 •

2 **رَتِّبِ** الأَعْدَادَ تَرْتيبًا تَصاعُديًا .

. 713 587 - 398 985 - 126 877 - 66 023 - 914 532

3 **رَتِّبِ** الأَعْدَادَ تَرْتيبًا تَنازُليًا .

. 94 539 - 946 533 - 946 235 - 94 540 - 946 532

4 **أَكْمِلْ** بِعَدَدٍ مُناسِبٍ .

758 426 < .... < 758 439

278 308 < .... < 280 308

746 186 < .... < 755 560

5 **أُحْصُرِ** الْعَدَدَ بَيْنَ المِئَةِ أَلْفٍ السَّابِقَة والمِئَةِ أَلْفٍ التَّالِيَة .

.... 325 845 ....

.... 756 466 ....

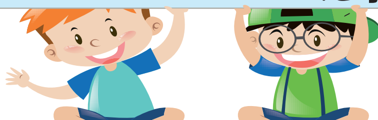
.... 273 799 ....

أَبْحَثُ :

أَوْجِدِ الْعَدَدَ .

... ...

عَدَدٌ فيه : عَدَدُ المِئاتِ هُوَ 652 .
رَقْمُ وَحَداتِهِ ضِعْفُ رَقْمِ المِئاتِ وَرَقْمُ عَشَراتِهِ نِصْفُ رَقْمِ عَشَراتِ الآلاف .

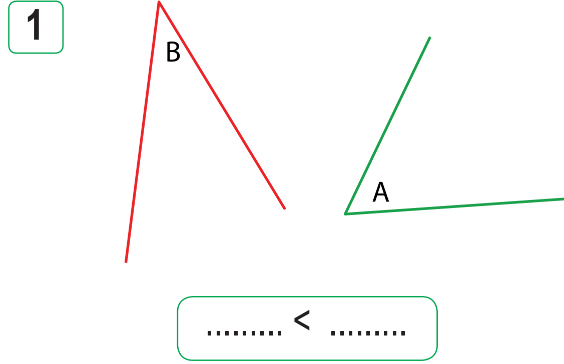


الزَّوَايَا

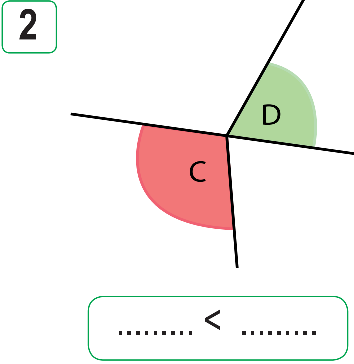
المرجع في كتاب التلميذ ص 44

أَتَمَرَّنُ :

1 **قَارِنْ** الزَّاوِيَتَيْنِ فِي كُلِّ حَالَةٍ .

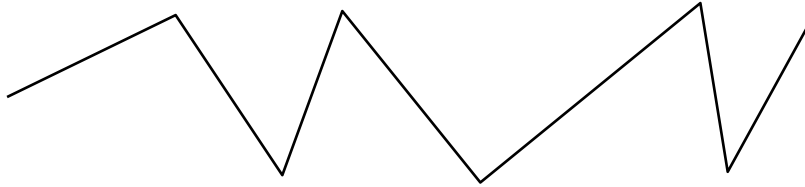


.... > ....

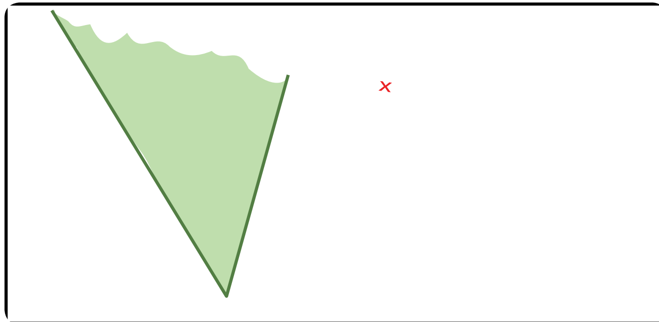


.... > ....

2 الزَّاوِيَةُ الحَادَّةُ هِيَ زَاوِيَةٌ مَفْتُوحَةٌ أَقَلُّ مِنْ زَاوِيَةٍ قَائِمَةٍ .
ضَعْ إِشَارَةَ صَحِيحٍ ✓ أَمَامَ كُلِّ زَاوِيَةٍ حَادَّةٍ فِي الشَّكْلِ .



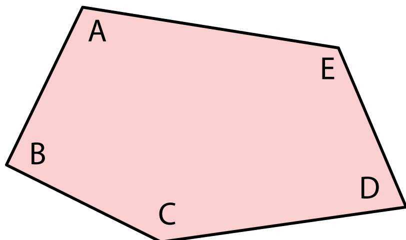
3 **أُرْسُمْ** دَاخِلَ الإِطَارِ زَاوِيَةً رَأْسُهَا النُّقْطَةُ الحَمْرَاءُ مَفْتُوحَةً بِقَدَرِ الزَّاوِيَةِ الخَضْرَاءِ .



أَبْحَثُ :

قَارِنْ زَوَايَا الشَّكْلِ **وَرَتِّبْهَا** مِنَ الأَكْبَرِ إِلَى الأَصْغَرِ .

.... < .... < .... < .... < ....

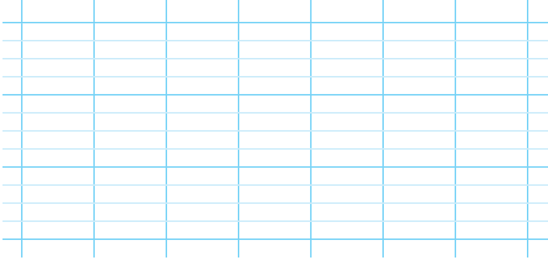


مُشْكِلاتٌ ضَرْبِيّةٌ

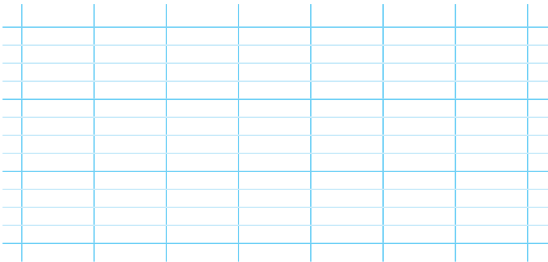
المرجع في كتاب التلميذ ص 45

أَتَـمَرَّنُ :

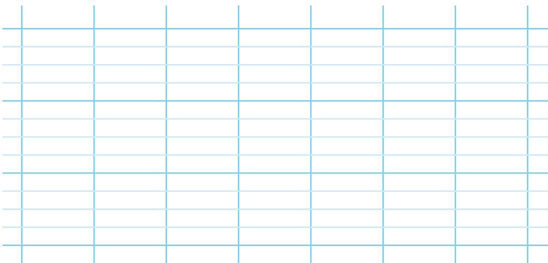
1 سَاحَةٌ مُسْتَطِيلَة الشّكْل. أَرَادَت البَلَدِيّة تَبْلِيطَها، فَاحْتَاجَتْ إلَى 950 بَلاطَة لِلْطُّول و235 بَلاطَة لِلْعَرْض. مَا هُوَ عَدَدُ البَلاطَات اللاّزِمَة لِتَبْلِيطِ السّاحَة؟



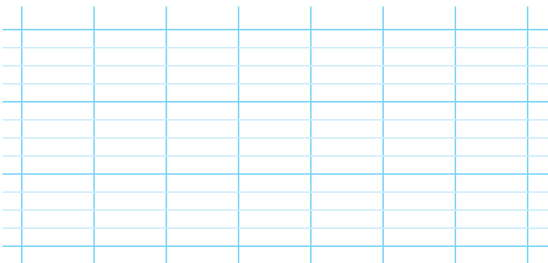
2 لِتَحْضِير اللَّوَازِم المَدْرَسِيّة، اشْتَرَى المُدِير 935 كُرّاسًا بِسِعْر 70 DA لِلْوِحْدَة و350 قَلَمًا بِسِعْر 35 DA لِلْوِحْدَة. مَا هُوَ مَبْلَغ مَصَارِيف المُدِير؟



3 يُوجَد فِي مَدْرَسَةٍ 57 وَلَد وعَدَدُ البَنَات يُسَاوِي 3 مَرّاتٍ عَدَدِ الأَوْلَادِ. مَا هُوَ تَعْدَاد تَلامِيذ هَذِهِ المَدْرَسَة؟



4 يُوجَدُ فِي قَاعَةِ حَفَلاَت 35 صَفّا، يَتَكَوَّنُ كُلّ صَفّ من 65 كُرْسِيًا. هَل القَاعَةُ كَافِيَة لاسْتِقْبَالِ 2 280 شَخْصٍ؟



أَبْحَثُ :

تَـمْلِكُ سِيلِين 5 خَواتِم، 4 قِلاَدَات و 4 أَزْوَاج مِنَ الأَقْرَاط. مَا هُوَ عَدَدُ طَوَاقِم الحُلِيّ المُخْتَلِفَة التِي يُمكِن تَشْكِيلَهَا؟ إذَا كَانَت تَسْتَعْمِلُ كُلّ نَوْعٍ مِنَ الحُلِيّ مَرّةً وَاحِدَةً.



الأَشْكال الهَنْدَسِيّة الـمَأْلُوفة

المرجع في كتاب التلميذ ص 46

أَتَـمَرَّنُ :

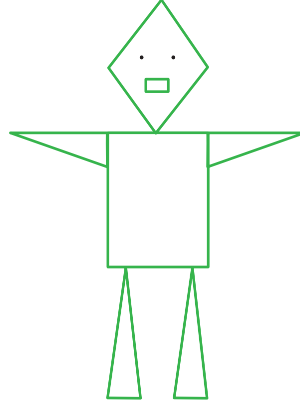
1 **أُذْكر** اسْمَ الـمُضَلَّعَاتِ الـمُسْتَعْمَلَة فِي كُلِّ رَسْمٍ، وَعَدَدَهَا .

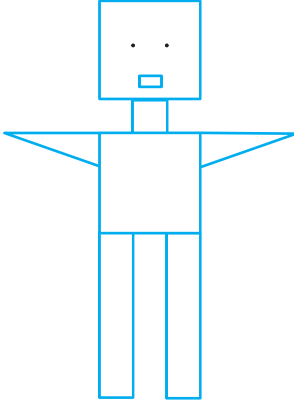
رَسْمُ رَشِيدٍ : ....

....

رَسْمُ رَائِدٍ : ....

....





2

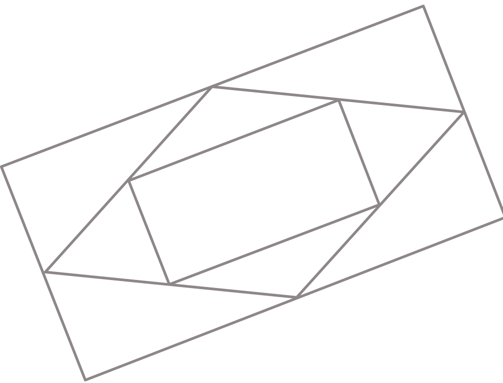
1. كَمْ مُسْتَطِيلاً يُوجَدُ فِي هَذَا الشَّكْلِ ؟ ....
لَوِّنْ أَضْلاَعَ كُلٍّ مِنْهَا بِلَوْنٍ مِنِ اخْتِيَارِك .

2. مَا هُوَ عَدَدُ الـمُثَلَّثَات فِي هَذَا الشَّكْلِ ؟ ....

3. **أَكْمِلْ** بِصَحِيح أَوْ خَطَأ :

« كُلُّ مُثَلَّث فِي هَذَا الشَّكْل هُوَ قَائِمُ الزَّاوِيَة » ....

« يُوجَدُ فِي هَذَا الشَّكْلِ مُعَيَّنٌ وَاحِدٌ » ....



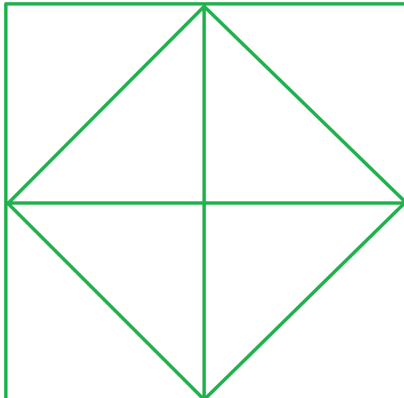
أَبْحَثُ :

ابْحَثْ فِي الشَّكْلِ الـمُقَابِلِ عَنْ:

عَدَدِ الـمُثَلَّثَات : ....

عَدَدِ الـمُرَبَّعَات : ....

عَدَدِ الـمُسْتَطِيلاَت : ....



وَحَدَاتُ قِيَاسُ السِّعَاتِ

المرجع في كتاب التلميذ ص 47

أَتَمَرَّنُ :

1

1. اُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ مَلْءَ الْفَرَاغَاتِ بِالْوَحْدَةِ الْمُنَاسِبَةِ (L) أَوْ (cL) .






حَوْضُ الْحَمّامِ ... 150 | كَأْسٌ ... 20 | كُوبٌ ... 10 | مِرَشٌّ ... 5

2. حَوِّلْ إِلَى الْمِلِّيلِتْرِ (mL) .

أ) 8L = ...mL **ب)** 13 dL = ...mL **ج)** 2L 5dL = ...mL **د)** 2dL 5cL = ...mL .

3. حَوِّلْ إِلَى اللِّتْرِ (L) .

أ) 40 dL = ...L **ب)** 700 cL = ...L **ج)** 1500 cL = ...L **د)** 9000 mL=......L .

---

2 **اُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ** بِأَحَدِ الرُّمُوزِ (>،<، =) .

1. 400 mL .... 45 cL **2.** 305 dL .....30 L

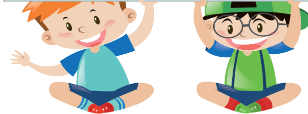
3. 47 daL .... 4600 cL **4.** 18 hL .....1800 L

5. 1230 cL .... 13 L **6.** 39 dL .....400 cL

تَذَكَّرْ

1 L = 10 dL

1 daL = 10 L ; 1hL = 100 L



---

3 يَسْتَعْمِلُ الْمَطْعَمُ الْمَدْرَسِيُّ يَوْمِيًّا (60 L) مِنَ الْمَاءِ لِلشُّرْبِ وَ (250 L) لِلنَّظَافَةِ . إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ الْمَطْعَمَ الْمَدْرَسِيُّ يشْتَغِلُ 5 أَيَّامٍ فِي الأُسْبُوعِ، فَمَا هِيَ كَمِّيَةُ الْمَاءِ الَّتِي تُسْتَعْمَلُ خِلالَ شَهْرٍ؟



فِي الشَّهْرِ 4 أَسَابِيع

أَبْحَثُ :

رَتِّبْ سعَاتِ هَذِهِ الأَوَانِي تَرْتِيبًا تَصَاعُدِيًا .









150 cL | 35 cL | 10 dL | 3 L | 5 dL 5 cL

حَلُّ مُشْكِلاتٍ (1)

المرجع في كتاب التلميذ ص 48

أَتَمَرَّنُ :

1 **أَكْمِلْ** مَلْءَ الْخَانَاتِ الْفَارِغَةِ فِي هَذَا الْجَدْوَلِ الَّذِي يُمَثِّلُ أَعْدَادَ الأَطْفَالِ الْمُسَجَّلِينَ فِي أَنْشِطَةِ الْمَرْكَزِ الثَّقَافِي لِلْحَيّ .

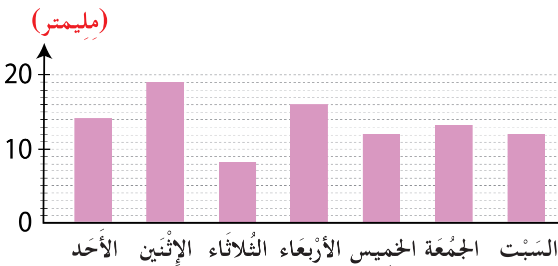
النَّشَاط	إِنَاث	ذُكُور	المَجْمُوع
النَّادِي الأَخْضَر	...	9	21
الشَّطْرَنْج	15	...	27
الإِعْلاَم الآلِي	11	...	24
المَسْرَح	...	14	...
المَجْمُوع	...	48	101

2 بِمُنَاسَبَةِ الْفَحْصِ الطِّبِّي لِلْقِسْمِ، سَجَّلَتِ الْمُمَرِّضَةُ الْمَعْلُومَاتِ الْمُبَيَّنَةَ فِي الْوَثِيقَةِ الْمُقَابِلَة .
سَجِّلْ هَذِهِ الْمَعْلُومَاتِ فِي جَدْوَلٍ .

- أَيْمَن 28 Kg، 127 cm
- لَيْلى 31 Kg، 130 cm
- رَائِد 32 Kg، 134 cm
- سِيلِين 34 Kg، 132 cm
- مَرْيم 27 Kg، 128 cm
- أَمين 38 Kg، 133 cm
- عَائِشَة 33 Kg، 131 cm
- سِيلين 35 Kg، 136 cm

3 **لاَحِظِ** الْمُخَطَّطَ بالأَعْمِدَةِ وَ**أَجِبْ** عَنِ الأَسْئِلَة .

- مَا هِيَ كَمِّيَةُ الأَمْطَارِ الَّتِي سُجِّلَتْ يَوْمَ الاثْنَين؟
- مَا هُوَ الْيَوْمُ الأَكْثَرُ مَطَرًا؟ **أُذْكُرِ** الْكَمِّيَّة .
- مَا هِيَ كَمِّيَةُ الأَمْطَارِ الْمُسَجَّلَةِ خِلاَلَ الأُسْبُوعِ؟



أَبْحَثُ :

وَضَعْنَا كُرَاتٍ فِي أَكْيَاسٍ صَغِيرَةٍ وَقُمْنَا بِقِيَاسِ الْكُتَلِ فَحَصَلْنَا عَلَى هَذَا الجَدْوَل .

عَدَدُ الكُرَات	3	5	8	9	11
كُتْلَة الكِيس	75 g	125 g	200 g	225 g	275 g

أ) مَا هِيَ كُتْلَةُ كِيْسٍ يَحْتَوِي عَلَى 13 كُرَة؟ 15 كُرَة؟

ب) كَمْ كُرَةً تُوجَدُ فِي كِيسٍ كُتْلَتُهُ 800 g؟

الْضَّرْب (1)

المرجع في كتاب التلميذ ص 49

أَتَـمَرَّنُ :

1 **أَكْمِلِ** الْحِسَابَ كَمَا فِي الْمِثَالِ.

$753 \times 6 = (700 \times 6)+(50 \times 6) + (3 \times 6)$ $= 4\,200 + 300 + 18$ $= 4\,518$	• 7 x 962	• 104 x 8

2 **أُحْسُبْ** بِوَضْعِ الْعَمَلِيّة.

• 4 311 x 47	• 9 798 x 65	• 3 890 x 75	• 89 x 6 013

3 يَشْتَري أيـمَن 3 خُبْزَات كُلَّ يَوْمٍ. مَا هُوَ عَدَدُ الْخُبْزَاتِ التِي يَشْتَرِيهَا فِي أُسْبُوعٍ؟



عَدَدُ الْخُبْزَاتِ : ....

4 يُوجَدُ فِي الْمَطْعَمِ الْمَدْرَسِيِّ 36 طَاوِلَةً ذَات 8 أَمَاكِنَ وَ 12 طَاوِلَةً ذَات 6 أَمَاكِنَ.
مَا هُوَ عَدَدُ الأَماكِنِ التِّي يُوَفِّرُهَا الْمَطْعَمُ؟

عَدَدُ الأَماكِنِ : ....

أَبْحَثُ :

أَوْجِدِ الْعَدَدَ 28 بِاسْتِعْمَالِ الأَرْقَامِ 2، 3، 4 وَ 5 مَرَّةً وَاحِدَةً فَقَطْ وَالْعَمَلِيّاتِ +، - ، x.



.... = 28

الْضَّرْب (2)

المرجع في كتاب التلميذ ص 50

أَتَمَرَّنُ :

1 أُكْمِلِ الحِسَاب .

	5	2	8
x		3	4
528 x 4 →	... ...		
528 x 30 → +	 0		
528 x 34 → =	... ...		

	9	0	6
x		8	2
	... ...		
+	... ...		
=	... ...		

2 أُحْسُبْ بِوَضْعِ الْعَمَلِيّة .

- 5 148 x 28
- 8 653 x 16
- 7 890 x 75
- 9 641 x 83

3 طَلَبَ مُدير مَدْرَسَة 425 رُزْمَة مِن 75 كُرّاسًا .
مَا هُوَ عَدَدُ كُلّ الكَرَارِيس؟
عَدَدُ الكَرَارِيس : ....



أَبْحَثُ :

لِشرَاءِ اللُّعْبَة، يَدْفَعُ أَمِين 500 DA فِي الـمَرَّةِ الأُولَى ويَدْفَع 195 DA كُلّ شَهْر مُدّة 18 شَهْرًا . مَا هُوَ ثَمَنُ اللّعْبَة؟

....

....

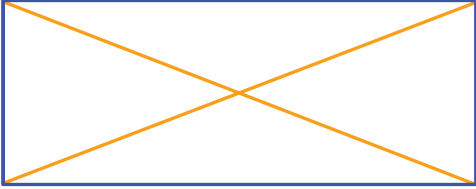


الـمُثلّثات الـخاصّة

المرجع في كتاب التلميذ ص 51

أَتـمرَّنُ :

1

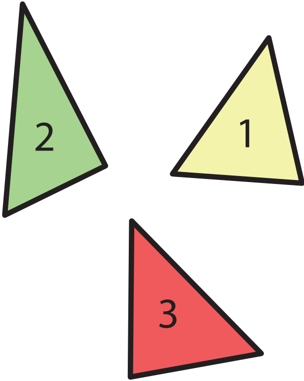


1. مَا عَدَدُ الـمُثَلَّثَاتِ فِي هَذَا الشَّكْلِ؟ ....
2. اُذْكُرْ نَوْعَ كُلِّ مُثَلَّثٍ، وَعَدَدَهَا :

....

....

2

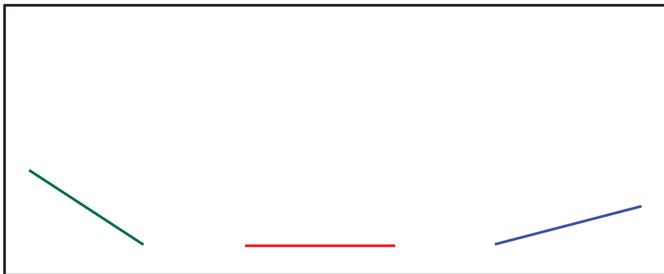


أَحَدُ هَذِهِ الـمُثَلَّثَاتِ خَاصّ، اِسْتَعْمِلِ الأَدَاةَ الـمُنَاسِبَةَ لِتَعْرِفَهُ.

إِنَّهُ الـمُثَلَّثُ رَقَمْ : ....

وَيُسَمَّى : مُثَلَّثٌ ....

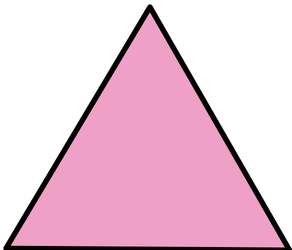
3



أَكْمِلْ، دَاخِلَ الإِطَارِ، رَسْمَ :

– مُثَلَّثٍ قَائِمِ الزَّاوِيَةِ بِاللَّوْنِ الأَخْضَرِ.
– مُثَلَّثٍ مُتَسَاوِي السَّاقَيْنِ بِاللَّوْنِ الأَحْمَرِ.
– مُثَلَّثٍ مُتَقَايِسِ الأَضْلاَعِ بِاللَّوْنِ الأَزْرَقِ.

أَبْحَثُ :



تَحقَّقْ أَنَّ هَذَا الـمُثَلَّثَ مُتَقَايِسُ الأَضْلاَعِ.

كَمْ مِحْوَرَ تَنَاظُرٍ لِهَذَا الـمُثَلَّثِ؟ ....

اُرْسُمْ مَحَاوِرَ تَنَاظُرِهِ.

الـمُحِيط (1)

المرجع في كتاب التلميذ ص 55

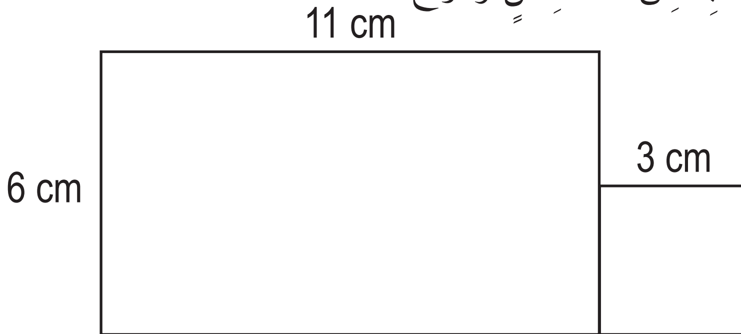
أَتَمَرَّنُ :

1 أُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ مَلْءَ الْفَرَاغَاتِ فِي كُلٍّ مِنَ الْجَدْوَلَيْن.

الـمُرَبَّعُ	
الـمُحِيطُ	الضّلْعُ
.....	5 cm
28 cm	.....
52 cm	.....
.....	40 cm

الـمُسْتَطِيلُ			
الـمُحِيطُ	نِصْفُ الـمُحِيطِ	العَرْضُ	الطّولُ
.....	.....	7 cm	9 cm
48 cm	.....	11 cm	.....
.....	36 cm	.....	21 cm
.....	.....	13 cm	28 cm

2 أُحْسُبْ مُحِيطَ هَذَا الشَّكْلِ الْمُرَكَّبِ مِنْ مُسْتَطِيلٍ وَمُرَبَّع.



3 أُرْسُمْ عَلَى كُرَّاسِك :

أ) مُسْتَطِيلاً طُولُهُ 7 cm وَعَرْضُهُ 4 cm .

ب) مُرَبَّعًا طُولُ ضِلْعِه 6 cm .

ت) مُرَبَّعًا مُحِيطُهُ 16 cm . هَلْ تُوجَدُ عِدَّةُ حُلُول؟

ث) مُثَلَّثًا مُتَقَايِسَ السَّاقَيْنِ مُحِيطُهُ 24 cm وَطُولُ أَحَدِ أَضْلَاعِه 10 cm .
هَلْ تُوجَدُ حُلُولٌ أُخْرَى؟

أَبْحَثُ :

أُرْسُمْ مُسْتَطِيلًا مُحِيطُهُ 18 cm . هَلْ تُوجَدُ حُلُولٌ أُخْرَى؟

أَبْحثُ عَنْ مُسْتَطِيلات أَبْعادُها أَعْدَاد صَحِيحَة



القِسْمَة (1)

المرجع في كتاب التلميذ ص 56

أَتَمَرَّنُ :



1 **أَوْجِد** حَاصِلَ القِسْمَة بِاسْتِعْمَالِ إِجْرَاءَات حِسَاب شَخْصِيّة :

- $4\,950 \div 30 =$
- $5\,760 \div 45 =$
- $7\,315 \div 110 =$
- $9\,632 \div 224 =$



2 تَسْتَهْلِكُ عَائلَة 1 824 لِتْرًا مِن الحَلِيب سَنَوِيًّا، فَإِذَا كَانَت الكِمية المُسْتَهْلَكَة مُتَسَاوِيَة فِي كُلّ الأَشْهُر:

- مَا هِيَ كِمية الحَلِيب التِي تَسْتَهْلِكُهَا العَائلَة شَهْرِيًا ؟

3 جَمعَت أَنَاييس 2 776 طَابعًا بَريدِيًا، رَتَّبَتْهَا فِي أَلْبُومهَا الشَّخْصِي حَيْثُ تَضَعُ فِي كُلّ صَفْحَة 25 طَابعًا .

- مَا هُوَ عَدَدُ صَفَحَات الأَلْبُوم التِّي سَتَمْلأُهَا أَنَاييس بِالطَّوَابِع البَرِيدِيّة ؟



أَبْحَثُ :



بِمُنَاسَبَة حَفْل زَفَاف ابْنَته وَجّهَ الأَبُ دَعوَات لِلأَقَارِب والأَصْدقَاء، فَحَجزَ لِهَذَا الغَرَض قَاعة حَفَلَات فِيهَا 45 طَاوِلَة ذَات 4 كَرَاسِي و 3 صُفُوف مَن الطّاولَات الصّغيرَة ذَاتُ كُرسِيَيْن فِي كُلّ صَفٍ 5 طَاوِلَاتٍ، دَخل إِلَى القَاعَة 200 مَدْعُو .

- مَا نَوْعُ الطَّاوِلَات التِي يُمكِنُ أَنْ تَبْقَى شَاغرَة ؟ ومَا هُوَ عَدَدُهَا؟

القِسْمَة (2)

المرجع في كتاب التلميذ ص 57

أَتَمرَّنُ :



1 **أُحْصُر** العَدَد بَيْنَ مُضَاعَفَيْن مُتَتَالِيَيْن، ثُمّ **أتْمِم** المُسَاوَاة .

- ... × 100 < 1240 < ... × 100
- 1 240 = (100 × ...) + ...
- ... × 50 < 4 558 < .. × 50
- 4 558 = (50 × ....) + ...
- .... × 20 < 8 685 < ... × 20
- 8 685 = (20 × ...) + ...



2 **إِسْتَعْمِل** إِجْرَاءات حِسَاب مُنَاسِبَة لِإنْجَازِ مَا يَلِي :

- 1 440 ÷ 60 =
- 3 485 ÷ 85 =
- 6 715 ÷ 90 =
- 8 308 ÷ 134 =

---

3 تَتَّسِعُ قَاعَةُ المَطْعَم المَدْرَسِي لـ256 تِلْمِيذًا، إِذَا عَلِمْتَ أنّ كُلّ أقْسَام المَدْرَسَة بِهَا 32 تِلْمِيذًا وأَنَّ عَدَدُ تَلامِيذ المَدْرَسَة هُوَ 384 .



- فَمَا هُوَ عَدَدُ الأقْسَام التِي يُمْكِنُهَا الدّخُول إِلَى المَطْعَم دُفْعَة وَاحِدَة؟

أَبْحَثُ :



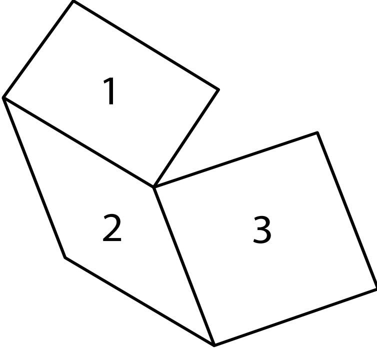
اشْتَرَى الأَبُ جِهَازَ حَاسُوب واتّفق مَعَ التّاجِر أَنْ يَدْفَعَ ثَمَنَهُ عَلَى 9 أَقْسَاط شَهْرِيّة مُتَسَاوِيَة، كُلّ قِسْط يُسَاوِي 5 100 دِينَارٍ، لَكِنّه تَمَكّنَ مِن دَفع كُلّ المَبْلَغ خِلاَل 6 أشْهُر.

- مَا هِيَ قِيمَةُ القِسْط الشَّهْرِيّ الّذي دَفَعَهُ الأَبُ للتّاجِر؟

الرُّبَاعِيَّات الـخَاصَّة

المرجع في كتاب التلميذ ص 58

أَتَـمَرَّنُ :

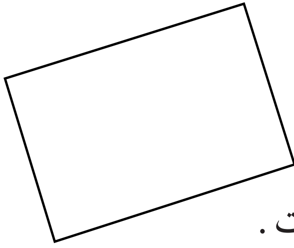


1 **سَمِّ** الرُّبَاعِيَاتِ التِي يَتَكَوَّنُ مِنْهَا الشَّكْلُ .

1 : ....

2 : ....

3 : ....

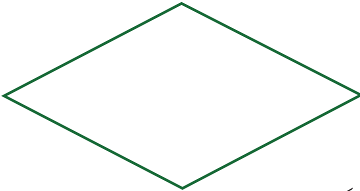


2 **تَـحَقَّقْ** أَنَّ الرُّبَاعِي هُوَ مُسْتَطِيلٌ ؟

مَا هِيَ الأَدَوَاتُ التِي اسْتَعْمَلْتَهَا ؟ ....

عَيِّنْ مُنْتَصَفَاتِ أَضْلَاعِه ، وَ**ارْسُم** الرُّبَاعِي الّذِي رُؤُوسُه هَذِهِ الـمُنْتَصَفَاتِ .

مَا نَوْعُ الرُّبَاعِي النَّاتِجِ ؟ ....



3 **تَـحَقَّقْ** أَنَّ الرُّبَاعِي هُوَ مُعَيَّنٌ ؟

مَا هِيَ الأَدَوَاتُ التِي اسْتَعْمَلْتَهَا ؟ ....

عَيِّنْ مُنْتَصَفَاتِ أَضْلَاعِه ، وَ**ارْسُم** الرُّبَاعِي الّذِي رُؤُوسُه هَذِهِ الـمُنْتَصَفَاتِ .

مَا نَوْعُ الرُّبَاعِي النَّاتِجِ ؟ ....

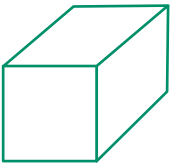
أَبْحَثُ :

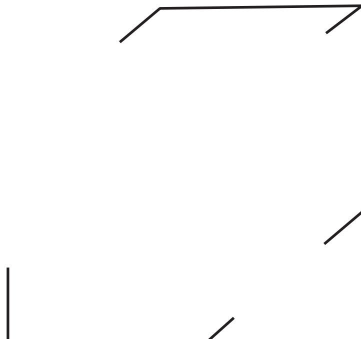
أَكْمِلْ رَسْمَ الشَّكْلِ حَسْبَ النَّمُوذَجِ .

مَا هِيَ الرُّبَاعِيَاتُ الـمُكَوِّنَةُ لَهُ ؟

....

نَـمُوذَجٌ





الدَّائِرَة

المرجع في كتاب التلميذ ص 59

أَتَمَرَّنُ :

1

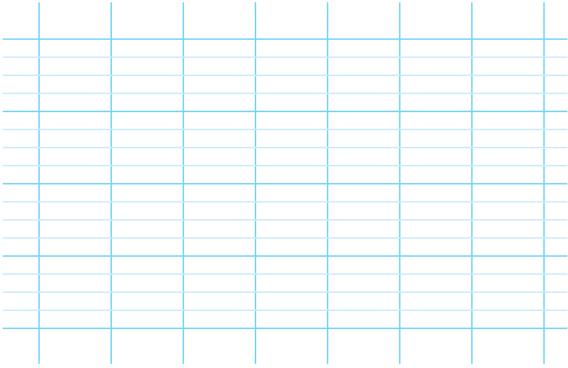
1. عَيِّنْ نُقطَةً O **وارْسُم** الدَّائِرَةَ التي مَرْكَزُهَا النُّقْطَةُ O وَنِصْفُ قُطرِهَا 3 cm .

2. عَيِّنْ نُقْطَتَيْن A وَ B من هَذه الدَّائِرَة، فِي اسْتِقَامِيَّةٍ مَعَ مَرْكَزِهَا O، وَ**أَكمِلْ** مَا يَأْتِي :

- طُولُ القِطْعَةِ [AB] هُوَ ....
- وَيُسَمَّى .... الدَّائِرَة .

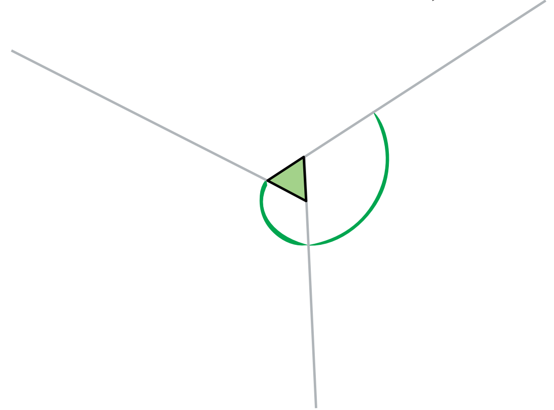
3. عَيِّنْ نُقطَةً R تَبْعُدُ 2 cm عَنِ النُّقْطَة O ، وَنُقْطَةً S تَبْعُدُ 4 cm عَنِ النُّقطَة O، وَ**أَكمِلْ** مَا يأْتي :

- النُّقطَةُ F .... الدَّائِرَة، النُّقطَةُ A .... الدَّائِرَة .

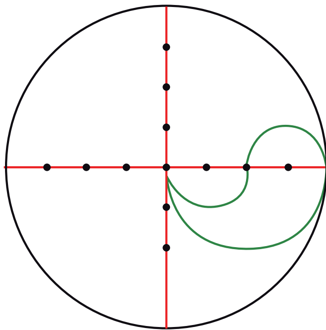


2

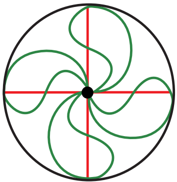
1. أَكْمِلِ الحَلزُونيَّة .



2. الأَقْوَاسُ الخَضْرَاءُ هِيَ أَنْصَافُ دَوَائِرَ **أَكْمِلْ** الرَّسْمَ أَدْنَاهُ حَسْبَ النَّمُوذَجِ .

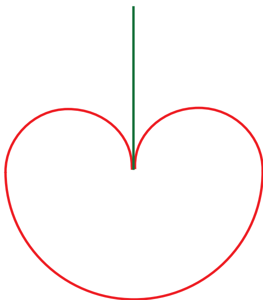


نَمُوذَجٌ



أَبْحَثُ :

يَتَكَوَّنُ الخَطُّ الأَحْمَرُ مِنْ ثَلاثَة أَنْصَافِ دَوَائِرَ، **عَيِّنْ** مَرْكَزَ وَنِصْفَ قُطرِ كُلٍّ مِنْهَا، وَ**أَنْجِزْ** مَثِيلاً لَهَا عَلَى وَرَقَةٍ غَيْرِ مَرْصُوفَةٍ .

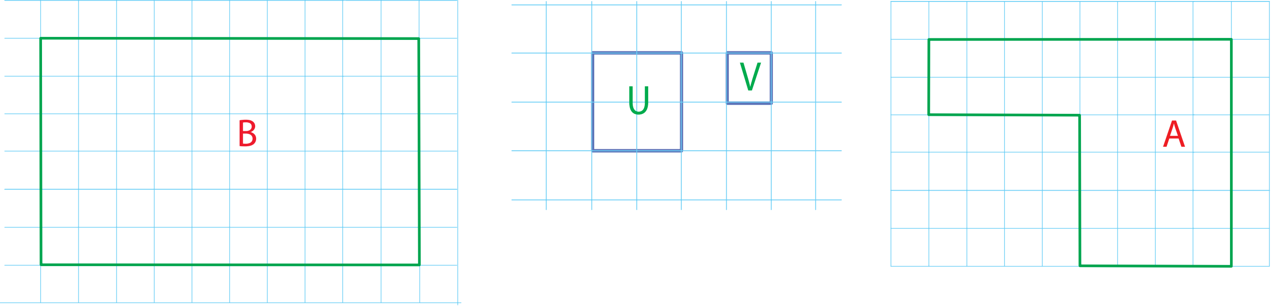


الـمِسَاحَة (1)

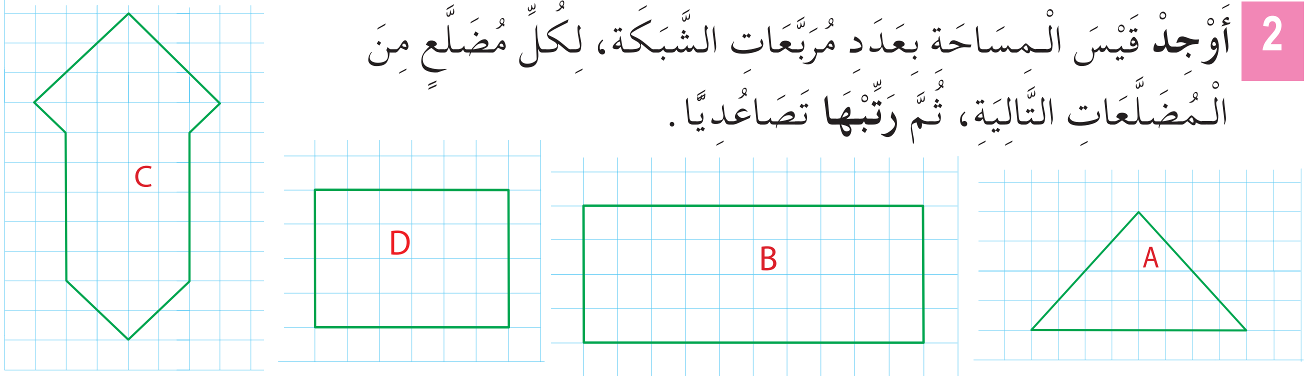
المرجع في كتاب التلميذ ص 60

أَتَـمَرَّنُ :

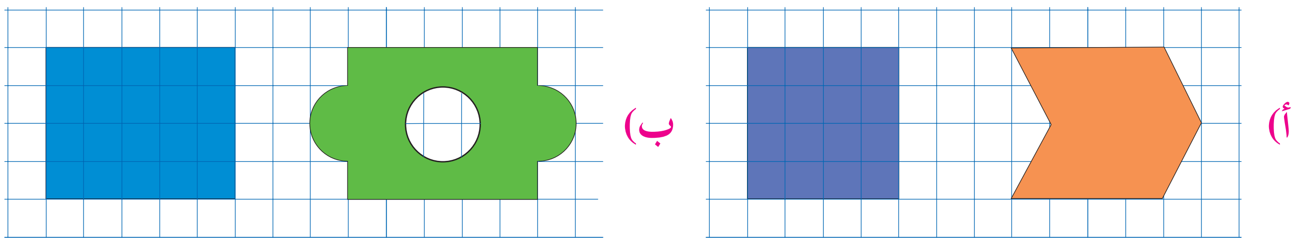
1 **أَوْجِدْ** قَيْسَ مِسَاحَةِ كُلٍّ مِنَ الْمُضَلَّعَيْنِ A وB بِالنِّسْبَةِ لِكُلِّ وَحْدَة. مَاذَا تُلَاحِظ؟



2 **أَوْجِدْ** قَيْسَ الْـمِسَاحَة بِعَدَدِ مُرَبَّعَاتِ الشَّبَكَة، لِكُلِّ مُضَلَّعٍ مِنَ الْـمُضَلَّعَاتِ التَّالِيَة، ثُمَّ **رَتِّبْهَا** تَصَاعُدِيًّا.



3 **لَاحِظِ** الشَّكْلَيْنِ فِي كُلِّ حَالَة، هَلْ لَهُمَا نَفْسَ الْـمِسَاحَة؟ **بَرِّرْ** إِجَابَتك.



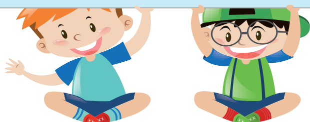
أَبْحَثُ :

أُرْسُمْ عَلَى كُرَّاسِك، فِي كُلِّ حَالَةٍ مِمَّا يَلِي، ثَلَاثَةَ مُسْتَطِيلَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ وَقَيْسُ مِسَاحَتِهَا يُسَاوِي:

أ) 12 مُرَبَّعًا ، ب) 18 مُرَبَّعًا ، ج) 24 مُرَبَّعًا.

الـمِسَاحَة = الطّول × العَرْض

12 = ؟ × ؟



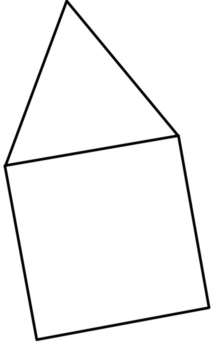
وَصْفُ شَكْلٍ هَنْدَسِيّ وإنْشاؤُه

المرجع في كتاب التلميذ ص 61

أَتَمـرَّنُ :

1 **أَحِطْ** رَقْمَ النَّصِّ الذِي هُوَ وَصْفٌ لِلشَّكْلِ :

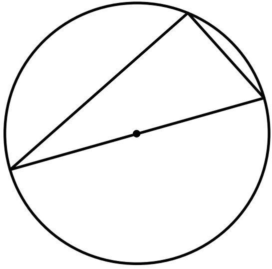
.1 يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ من مُرَبَّعٍ وَمُثَلَّثٍ مُتَقَايِسِ الأَضْلَاعِ . الـمُرَبَّعُ يَشْمَلُ كُلَّ رُؤُوسِ الـمُثَلَّث .



.2 يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ مُرَبَّعٍ وَمُثَلَّثٍ مُتَقَايِسِ الأَضْلَاعِ . الـمُرَبَّعُ وَالـمُثَلَّثُ مُشْتَرِكَانِ فِي ضِلْعٍ .

.3 يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ مُرَبَّعٍ وَمُثَلَّثٍ قَائِمٍ . الـمُرَبَّعُ وَالـمُثَلَّثُ مُشْتَرِكَانِ فِي ضِلْعٍ .

2 **أُكْتُبْ** وَصْفًا لِلشَّكْلِ وَ**أَنْجِزْ** مَثِيلًا لَهُ عَلَى وَرَقَةٍ غَيْرِ مُرْصُوفَةٍ .



....

....

أَبْحَثُ :

هَذَا وَصْفٌ لِشَكْلٍ :

يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ دَائِرَةٍ وَمُسْتَطِيل .
الضِّلْعُ الأَصْغَرُ لِلْمُسْتَطِيل نِصْفُ قُطْرِ هَذه الدَّائِرَة .
وَطُولُ الضّلْعِ الأَكْبَرِ ضِعْفُ طُولِ الضِّلْعِ الأَصْغَرِ .



أُرْسُمِ الشَّكْلَ بِأَخْذِ نِصْفِ قُطْرِ الدَّائِرَةِ 3 cm .

إِنْشَاءُ أَشْكَالٍ هَنْدَسِيَّة

المرجع في كتاب التلميذ ص 62

أَتَمَرَّنُ :

1 **أُرسُمِ** الشَّكلَ المُوافِقَ لِلْبَرْنَامَجِ الآتِي :

– **أُرسُمْ** مُسْتَطِيلًا طُولُهُ 5 cm، وَعَرْضُهُ 3 cm .

– **عَيِّنْ** مُنْتَصَفَاتِ 3 أَضْلَاعٍ مِنْهُ .

– **صِلْ** هَذِهِ النُّقَطِ الثَّلَاثَةِ فِيمَا بَيْنَهَا .

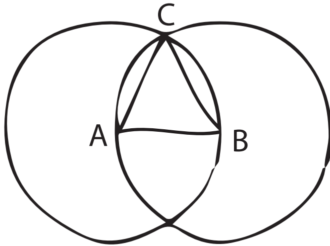
2 **أُرسُمِ** الشَّكلَ المُوَافِقَ لِلْبَرْنَامَجِ الآتِي :

– **أُرسُمْ** مُرَبَّعًا .

– **أُرسُمْ** دَاخِلَ المُرَبَّعِ مَثَلَّثًا مُتَقَايِسَ الأَضْلَاعِ يَشْتَرِكُ مَعَ المُرَبَّعِ فِي ضِلْعٍ .

– **أُرسُمْ** خَارِجَ المُرَبَّعِ مَثَلَّثًا مُتَقَايِسَ الأَضْلَاعِ يَشْتَرِكُ مَعَ المُرَبَّعِ فِي ضِلْعٍ مُجَاوِرٍ لِلْضِلْعِ السَّابِقِ .

3 الشَّكْلُ مَرْسُومٌ بِاليَدِ الحُرَّة، هَذِهِ بِدَايَةُ بَرْنَامَجِ إِنْشَائِهِ :



– **أُرسُمْ** قِطْعَةَ مُسْتَقِيمٍ [AB] .

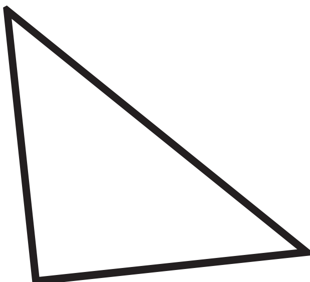
– **أُرسُمِ** الدَّائِرَةَ الَّتِي ....

– ....

• **أَكْمِلْ** كِتَابَةَ بَرْنَامَجِ الإِنْشَاءِ .

• **أَنْشِئْ**، عَلَى وَرَقَةٍ غَيْرِ مَرْصُوفَةٍ، شَكْلًا مُنَاسِبًا بِاسْتِعْمَالِ الأَدَوَاتِ .

أَبْحَثُ :



هَذَا مُثَلَّثٌ قَائِمٌ وَمُتَسَاوِي السَّاقَيْنِ.

أَنْشِئِ الدَّائِرَةَ الَّتِي تَشْمَلُ رُؤُوسَ المُثَلَّثِ .

حِسَابٌ مُتَمَعَّنٌ فِيه

المرجع في كتاب التلميذ ص 70

أَتَمرَّنُ :

1 أُحْسُبْ .

- 652 x 10
- 26 967 x 10
- 36 x 100
- 3 410 x 100
- 910 x 1000
- 100 x 1000

2 أَكْمِلِ الحِسَابَ .

- 690 x .... = 6 900
- 1 238 x .... = 123 800
- 652 x .... = 652 000

3 بِاسْتِعْمَالِ بِطَاقَاتِ الأَعْدَادِ المُقَابِلَةِ، أُكْتُبْ كُلَّ الجُدَاءَاتِ المُمْكِنَةِ الَّتِي نَتِيجَتُهَا 24 000 .

600 — 40 — 3 — 30 — 8 000 — 300 — 800 — 80

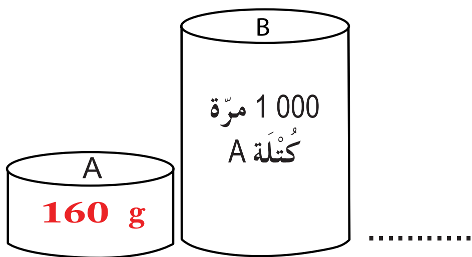


4 لِمَلْعَبٍ 7 مَنَصَّاتٍ 2 مِنْهَا مُغَطَّاةٌ، سِعَةُ كُلٍّ مِنْهُمَا 1 000 مَقْعَدٍ و5 مَنَصَّاتٍ غَيْرَ مُغَطَّاةٍ بِسِعَةِ 100 مَقْعَدٍ لِكُلِّ وَاحِدَةٍ .
مَا هِيَ سِعَةُ هَذَا المَلْعَبِ؟

....

....

5 أَوْجِدِ الكُتْلَةَ B.



....

أَبْحَثُ :

فِي هَذَا المُرَبَّعِ، نَحْصُلُ عَلَى نَفْسِ النَّتِيجَةِ عِنْدَمَا نَضْرِبُ أَعْدَادَ كُلِّ سَطْرٍ أَوْ كُلِّ عَمُودٍ أَوْ كُلِّ قُطْرٍ .
أَكْمِلِ المُرَبَّعَ .

40		200
	20	
2		

القِسْمَة (3)

المرجع في كتاب التلميذ ص 71

أَتَمَرَّنُ :

1 لَدَى أمين 70 سِيَّارَةً صَغِيرَةً. يُرِيدُ أَنْ يَضَعَ كُلَّ 15 سِيَّارَة فِي عُلْبَةٍ.
أُحْسُبْ بِكَيْفِيَتَيْنِ عَدَدَ العُلَبِ التِّي يَمْلَأُهَا أمين وَعَدَدَ السِّيَارَاتِ البَاقِيَةَ.

• بِاسْتِعْمَال جَدْوَلِ الضَّرْبِ فِي 15 :	• بِاسْتِعْمَال الطَّرْحِ المُتَكَرِّر :
$1 \times 15 = 15$	$70 - 15 = 55$
$2 \times 15 = ...$	$55 - 15 = ...$
....	....
....	....



• عَدَدُ العُلَبِ المَمْلوءَةِ : .... • عَدَدُ السِّيَارَاتِ البَاقِيَةِ : ....

2 **أَكْمِل** الحِسَابَ.
تَلَقَّتْ مَكْتَبَةُ المَدْرَسَة 345 كِتَابًا.
طَلَبَ المُدِيرُ وَضْعَهَا عَلَى رُفُوف تَسعُ لـ 23 كِتَابًا لِلرّفِّ الوَاحِدِ.



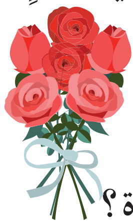
- مَا هُوَ عَدَدُ الرُّفُوف المَمْلوءَة؟
- مَا هُوَ عَدَدُ الرُّفُوفِ غَيْرِ المَمْلُوءَة؟ ....

3 شَارَكَ 110 تلْميذا فِي دَوْرَة لِكُرَة اليَد.
نُرِيدُ تَشْكِيلَ فِرَقٍ مِنْ 7 لَاعِبِين.
أَكْمِل الحِسَابَ :
$110 = ... \times 7 + ...$
مَا هُوَ عَدَدُ الفِرَقِ وَعَدَدُ الاحْتِيَاطِيين؟



....

4 قَطَفَ بُسْتَانِيٌّ 50 وَرْدَةً. يَبِيعُهَا فِي بَاقَاتٍ مِنْ 6 وُرُود.
مَا هُوَ عَدَدُ البَاقَاتِ التِّي يُمْكِنُ أنْ يُشَكِّلهَا البُسْتَانِيُّ؟
كَمْ وَرْدَة تَنْقُصُهُ لِتَشْكِيل بَاقَةٍ جَدِيدَة؟



....

أَبْحَثُ :

وَزَّعَ جَدٌّ عَلَى أَحْفَادِه الثَلَاثَة مَبْلَغ 2 100 DA وَكَانَتْ الحِصَصُ كَالآتِي :
- حِصّةُ الأَوّلِ = حِصّةُ الثّانِي
- حِصّةُ الثّالِثِ = 800 DA

هَلْ كَانَ التَّوْزِيعُ بِالتَّسَاوِي؟
أَعِدِ التَّوْزِيعَ بِحَيْث تَكُونُ الحِصَصُ مُتَسَاوِيَّةً.



وَضْعِيَّات قِسْمَة

المرجع في كتاب التلميذ ص 72

أَتَمَرَّنُ :

1 تَنْقُلُ شَاحِنَةٌ حُمُولَةً مِنْ 50 صُنْدُوقًا كُتْلَتُهَا الإِجْمَالِيَّة 4 750 kg .

كَمْ يَزِنُ صُنْدُوقٌ وَاحِدٌ؟

وَزْنُ الصَّنْدُوق الوَاحِد : ....

2 قَامَ أَمين بِدَوْرَات حَوْلَ المَلْعَب لِمُدَّة 45 min . يُكْمِلُ كُلَّ دَوْرَةٍ فِي 2 min 30 .



مَا هُوَ عَدَدُ الدَّوْرَاتِ التِّي قَامَ بِهَا أمين؟

عَدَد الدّورَات : ....

3 فِي بِدَايَةِ اللَّعِب، كَانَ مَعَ أيمن 72 كُرَيّةً . وَمَعَ سَامِي 12 كُرَيّةً .



كَمْ مَرَّةً كُرَيَات سَامِي **أَقَلَّ** مِنْ كُرَيَّاتِ أمين؟

....

عَدَد كُرَيّات سَامِي هُوَ : .... عَدَدُ كُرَيّات أيمن .

4 يَأْكُلُ 136 تِلْمِيذًا فِي المَطْعَمِ المَدْرَسِيِّ .

يَجْلِسُ التَّلامِيذُ حَوْلَ طاوِلاتٍ مِنْ 8 أَمَاكِن .

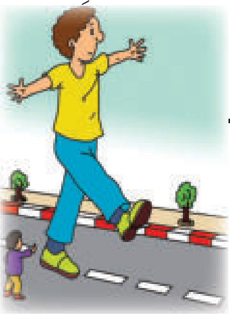
مَا هُوَ عَدَدُ الطَّاوِلاتِ اللازِمَة؟

....

عَدَدُ الطّاوِلاَت : ....

5 يَقْطَعُ العِمْلاَقُ 3 أَمْتار فِي كُلِّ خُطْوَة .

مَا هُوَ عَدَدُ الخُطُوَاتِ الَّتِي يَخْطُوهَا عِنْدَمَا يَقْطَعُ 50 مِتْرًا؟



....

عَدَدُ الخُطُوَات......................

أَبْحَثُ :



شَارَكَتْ 5 أَقْسَام فِي كُلّ مِنْهَا 24 تِلْمِيذًا فِي حَفْلٍ بِالمَدْرَسَة .

أَرَادَ المُنَشِّطُ تَشْكِيلَ فِرَق مِنْ 15 تِلْمِيذًا .

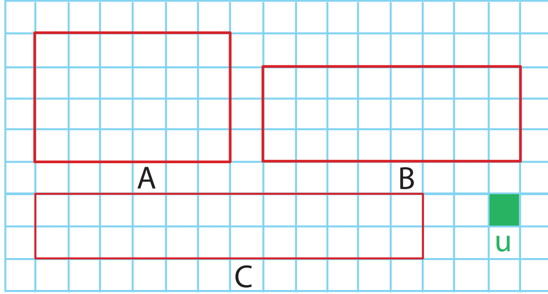
مَا هُوَ عددُ الفِرَقِ التِّي يُمْكِنُ تَشْكِيلُها؟ ....

الـمِسَاحَة (2)

المرجع في كتاب التلميذ ص 73

أَتَمَرَّنُ :

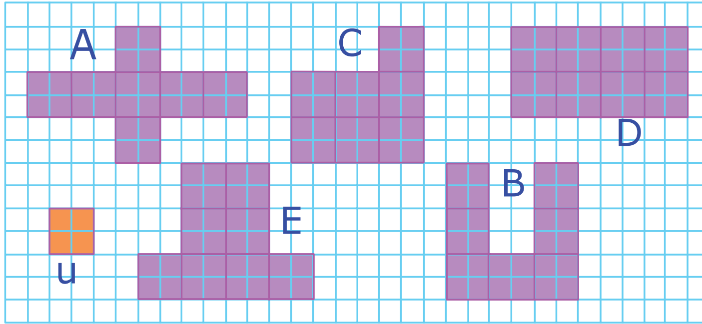
1 باسْتِعْمَالِ الْوَحْدَةِ u ، **احْسُبْ** مِسَاحَةَ كُلٍّ مِنَ الْمُسْتَطِيلاتِ الثَّلاثَة C، B، A . مَاذَا تُلاحِظ؟



2

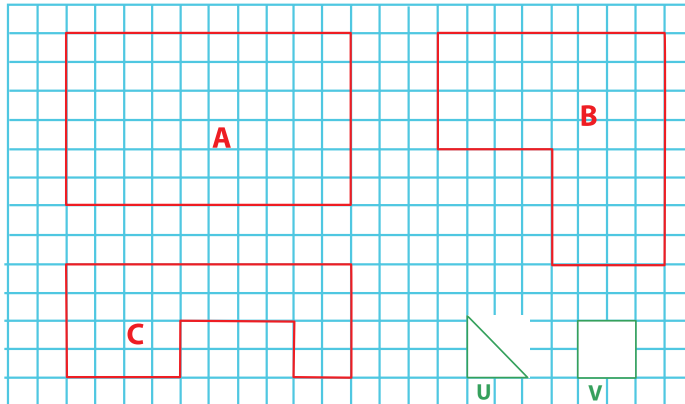
1. نَخْتَارُ الْمُرَبَّع u كَوَحْدَة، **احْسُبْ** قَيْسَ مِسَاحَةِ كُلٍّ مِنَ السُّطُوحِ E، D، C، B، A ثُمَّ **أَكْمِل** مَلْءَ الْجَدْوَل :

السَّطْح	u	A	B	C	D	E
الـمِسَاحَة	1	...	...	...	...	...

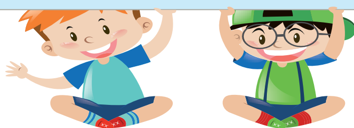


2. عَيِّنِ السُّطُوحَ الَّتِي لَهَا نَفْسُ الْمِسَاحَة.

3 باسْتِعْمَالِ كل من الْوَحْدَتين u وv ، **احْسُبْ** مِسَاحَةَ كُلٍّ مِن C، B، A.
مَاذَا تُلاحِظْ؟



أَبْحَثُ :



ارْسُمْ عَلَى كُرَّاسِكَ مُرَبَّعًا وَمُسْتَطِيلًا مِسَاحَةُ كُلٍّ مِنْهُمَا 16 مُرَبَّعًا.

التّناسُبِيّة (1)

المرجع في كتاب التلميذ ص 74

أَتَمرَّنُ :

1

1. **أَكْمِل** مَلْءَ الْجَدْوَلِ بِالضَّرْبِ في الْمُعَامِلِ الْمُنَاسِب .

عَدَدُ الأَقْلامِ	3	6	18	21	30	60
الثَّمَن (بالدِينار)	45	...	...	...	...	...

x ...

2. **أَكْمِل** مَلْءَ الْجَدْوَلِ بِالْقِسْمَةِ عَلَى الْمُعَامِلِ الْمُنَاسِب .

عَدَدُ الخِرْفان	...	20	25	...	...
عَدَدُ الأَرْجُل	16	80	...	200	400

÷ ...

2

ثَمَنُ 6 صُحُونٍ 300 DA .
مَا هُوَ ثَمَنُ 8 صُحُونٍ؟ **أَكْمِل** مَلْءَ الْجَدْوَل .

: .... x ....

عَدَدُ الصُّحُون	6	1	8
الثَّمَن (بالدِينَار)	300	...	...

: .... x ....

3

1. اِشْتَرَتْ لَيْلَى 3 مَجلاَّتٍ بِـ 75DA . تُرِيدُ مَرْيَم شِرَاءَ 7 مَجلاَّتٍ كَمْ دِينَارًا يَلْزَمُها؟
أَكْمِل مَلْءَ الْجَدْوَلِ لِتَعْرِف .

عَدَدُ المَجلاَّت	3	1	7
الثَّمَن (بالدِينار)	75	...	...

2. كُتْلَةُ طَرْدٍ مِن 3 قَوَامِيسَ 1 800 g . مَا هِيَ كُتْلَةُ 9 قَوَامِيس؟ مَا هِيَ كُتْلَةُ 12 قَامُوسًا؟

أَبْحَثُ :



يَضَعُ عَامِلٌ 123 بَلاَطَةً فِي 3 سَاعَاتٍ .
كَمْ بِلاَطَةً يَضَعُ فِي 6 سَاعَاتٍ؟
كَمْ يَلْزَمُهُ مِنَ الْوَقْتِ لِكَيْ يَضَعَ 369 بَلاطَةً .

القِسْمَة (4)

المرجع في كتاب التلميذ ص 75

أَتَمَرَّنُ :

1 **أُكْمِلُ** بِعَدَدٍ مُنَاسِبٍ .

- $4 \times 5 < .... < 4 \times 6$
- $3 \times 7 < .... < 4 \times 7$
- $8 \times 3 < .... < 8 \times 4$
- $4 \times 9 < .... < 5 \times 9$
- $9 \times 6 < .... < 10 \times 6$
- $2 \times 6 < .... < 2 \times 7$

2 **أَوْجِدْ** حَاصِلَ وَبَاقِي القِسْمَةِ انْطِلَاقًا مِنَ الْحَصْرِ كَمَا فِي المِثَالِ .

- $4 \times 8 < 35 < 5 \times 8$ ← $35 = (4 \times 8) + 3$ ← الحَاصِلُ هُوَ 8 وَالبَاقِي 3 .
- $9 \times 6 < 59 < 9 \times 7$ ← .... ← الحَاصِلُ هُوَ .... وَالبَاقِي ....
- $9 \times 6 < 59 < 9 \times 7$ ← .... ← الحَاصِلُ هُوَ .... وَالبَاقِي ....

3 باسْتِعْمَالِ الحَصْرِ بَيْنَ مُضَاعَفَيْنِ مُتَتَالِيَيْنِ لِلْعَدَدِ 6، أَوْجِدْ حَاصِلَ وَبَاقِي قِسْمَةِ 49 عَلَى 6.

....

....

4 باسْتِعْمَالِ الحَصْرِ بَيْنَ مُضَاعَفَيْنِ مُتَتَالِيَيْنِ لِلْعَدَدِ 9، أَوْجِدْ حَاصِلَ وَبَاقِي قِسْمَةِ 61 عَلَى 9.

....

....

5 أَرَادَ 3 أَصْدِقَاءُ تَقَاسُمَ 20 قِطْعَةَ حَلْوَى بِالتَّسَاوِي .

قَالَ أَحَدُهُمْ : « عِنْدَمَا نَقْسِمُ 20 عَلَى 3، يَكُونُ حَاصِلُ القِسْمَةِ 5 وَالبَاقِي 5 » .

هَلْ مَا قَالَهُ صَحِيحٌ ؟ لِمَاذَا؟ ....

أَوْجِدْ الحَلَّ المُنَاسِبَ ....

أَبْحَثُ :

مَنَحَ طَبِيبٌ مَا يَكْفِي المَرِيضَ مِنْ دَوَاءٍ لِمُدَّةِ 15 يَوْمًا .
عِنْدَ شِرَاءِ الدَّوَاءِ، أَعْطَى لَهُ الصَّيْدَلِيُّ عُلْبَةً فِيهَا 45 كِيسًا وَعُلْبَةً أُخْرَى فِيهَا 15 كِيسًا مِنْ هَذَا الدَّوَاءِ .
مَا هُوَ عَدَدُ الأَكْيَاسِ الَّتِي يَتَنَاوَلُهَا المَرِيضُ فِي اليَوْمِ؟

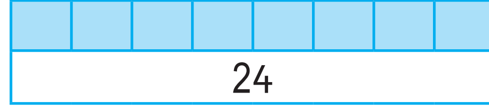
....

مُشْكِلاَت حِسابِيّة (1)

المرجع في كتاب التلميذ ص 76

أَتَـمرَّنْ :

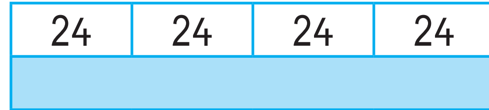
1 **أَحِطِ** العَمَلِيَّةِ (أَوْ العَمَلِيّاتِ) الـمُناسِبَةِ لِكُلِّ مُخَطّطٍ .



... x 8 = 24
8 + 24 = ...
... + 8 = 24



... + 950 = 2 000
950 + 2 000 = ...
2 000 - 950 = ...



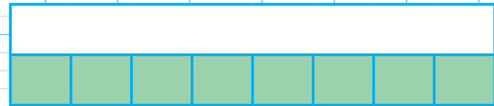
... x 4 = 24
24 x 4 = ...
24 + 4 = ...

2 **أَكْمِلِ** الـمُخَطّطَ بِـمَا يُوافِقُ العَمَلِيّةَ .

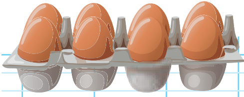


... x 23 = 115

3 تِعْدَادُ مَدْرَسَةٍ هُوَ 250 تِلْمِيذًا مُوَّزعِينَ بِالتّساوِي عَلَى 10 أَقْسامٍ . مَا هُوَ عَدَدُ التّلامِيذِ فِي كُلِّ قِسْمٍ ؟



4 جَمَعَ فَلّاحٌ 1 586 بَيْضَةً لِيَضَعَهَا فِي عُلَبٍ مِنْ 6 بَيْضَاتٍ . مَا هُوَ عَدَدُ العُلَبِ التّي يُمْكِنُ مَلْؤُهَا ؟



أَبْحَثُ :

أَوْجِدْ أَكْبَرَ جُدَاءٍ يُمْكِنُ الحُصُولُ عَلَيْهِ بِاسْتِعْمَالِ تَفْكِيكَاتٍ جَمْعِيّةٍ لِلعَدَدِ 14 .



مِثَالٌ : 3 x 5 x 6 = 90 ⟵ 14 = 3 + 5 + 6

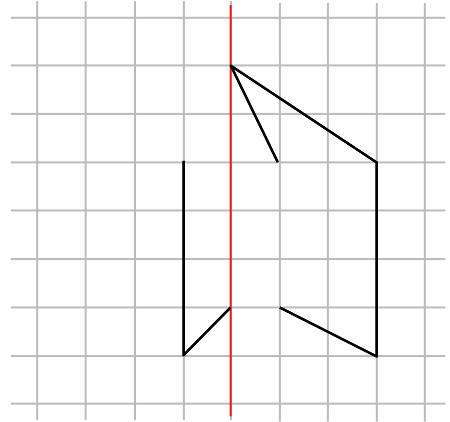
التَّنَاظُر (1)

المرجع في كتاب التلميذ ص 77

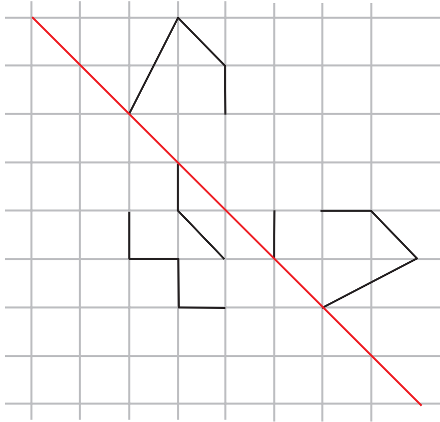
أَتَـمَرَّنُ :

1 **أَكْمِلِ** الرّسْمَ، فِي كُلِّ حَالَةٍ، لتحصل عَلَى شَكْلٍ مُتَنَاظِرٍ بِالنِّسْبَةِ إِلَى الـمِحْوَرِ الأَحْمَرِ.

.1

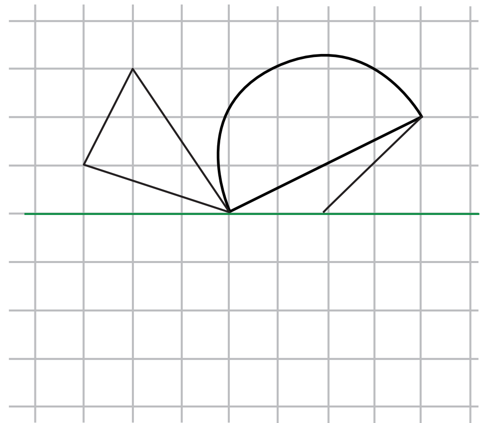


.2

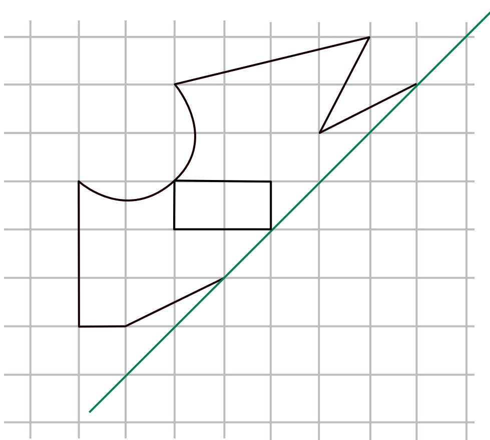


2 **أَكْمِلِ** الرّسْمَ، فِي كُلِّ حَالَةٍ، بالتناظر بِالنِّسْبَةِ إِلَى الـمِحْوَرِ الأَخْضَرِ، وَ**لَوِّنْ** كَمَا تَشَاءُ.

.1

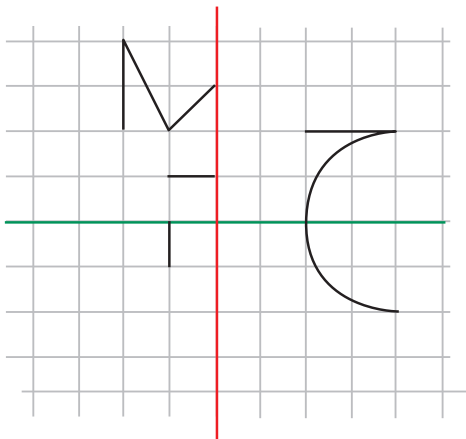


.2



أَبْحَثُ :

أَكْمِلِ الرّسْمَ لِتَحْصَلَ عَلَى شَكْلٍ لَهُ مِحْوَرَا تَنَاظُرٍ هُمَا الـمُسْتَقِيمُ الأَحْمَرُ وَالـمُسْتَقِيمُ الأَخْضَرُ.



القِسْمَة (5)

المرجع في كتاب التلميذ ص 78

أَتَمَرَّنُ :

1 **اِسْتَعْمِل** اِجْرَاءً شَخْصِيًّا لِحِسَابِ مَايَلِي :



- $742 \div 35 =$
- $864 \div 46 =$
- $1\ 423 \div 125 =$
- $3\ 408 \div 240 =$

2 حَضّرَت بَائِعَة حَلْوَى 154 حَبّة وَضعَتْهَا فِي عُلَبٍ تَحْتَوِي عَلَى 20 حَبّة، وتَرَكَت الحَبّات البَاقِيَة لِلْعَائلة .



- **أَوْجِد** عَدَدُ حَبّات الحَلْوَى التِي تَرَكَتْهَا البَائِعَة لِلْعَائِلَة .

3 لِنَقْلِ تَلاَمِيذ المَدْرَسَة المُقَدّر عَدَدُهُم بـ 325 تِلْمِيذًا إِلَى وِحْدَة الكَشْف والمُتَابَعَة المَدْرَسِيّة، أَحْضَرَ المُدِيرُ حَافِلَة تَسَعُ لـ 25 مَقْعَدًا .



- مَا هُوَ أَقَلُّ عَدَدٍ مُمْكِنٍ مِنَ الرّحلاَتِ الّتِي سَتَقُومُ بِهَا الحَافِلَة لِنَقْلِ كُلّ التّلاَمِيذِ ؟

أَبْحَثُ :

لِشرَاءِ لَوْحَة رَقْمِيَّة ثَمَنُهَا 9 000 دِينَارٍ، سَاهَمَ ثَلاَثَةُ إِخْوَة بِنَفْسِ المَبْلَغ بَيْنَمَا سَاهَمَ الأَبُ بِنِصْفِ المَبْلَغ .

- **اِبْحَث** عَنِ المَبْلَغ الذي سَاهَمَ بِهِ الأَبُ وكُلُّ وَاحِدٍ مِنَ الأَبْنَاءِ الثّلاَثَة .



القِسْمَة (6)

المرجع في كتاب التلميذ ص 79

أَتَمَرَّنُ :

1 **أَنْجِز** عَمَلِيّات القِسْمَة التّالِيّة بِطَرْح مُضاعَفات القَاسِم :



- 1 245 ÷ 35 =
- 4 210 ÷ 40 =
- 6 128 ÷ 25 =
- 19 580 ÷ 55 =

2

عِنْدَ سارَة 660 طَابِعًا بَريدِيًا بَيْنَما جَمَع سَامي 690 وَضَعُوهَا فِي أَظْرِفَة يَحْتَوِي كُل مِنْهَا عَلَى 30 طَابِعًا :

- مَا هُوَ عَدَدُ الأَظْرِفَة التّي اسْتَعْمَلَهَا كُل وَاحِدٍ مِنْهُمَا لِجَمْع كُل طَوابِعِه البَرِيدِيّة ؟

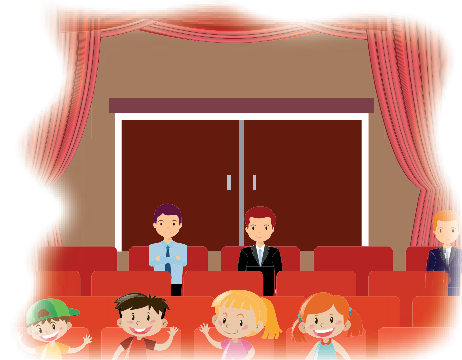
3



عِنْدَ أَحْمَد مَبلَغ 8 400 دِينَار يَأْخُذُ مِنْهَا شَهْرِيًا مَبلَغ 1 200 دِينَارٍ .
بَعْدَ كَمْ شَهْر سَيَصْرِف أَحْمَدَ كُل المَبْلَغ؟

أَبْحَثُ :

قُدّرَت مَدَاخِيل مَسْرَح 9 840 دِينَارًا مِنْهَا 6 200 دِينَارٍ مَبلَغ بَيْع تَذَاكِر الكِبَار .



مَا هُوَ عَدَدُ المُتَفَرّجين الكِبَار الذِينَ دَخلُوا المَسْرَح عِلْمًا أنَ ثَمَن تَذْكِرَتِهِم الوَاحِدَة هُوَ 50 دِينَارًا ؟

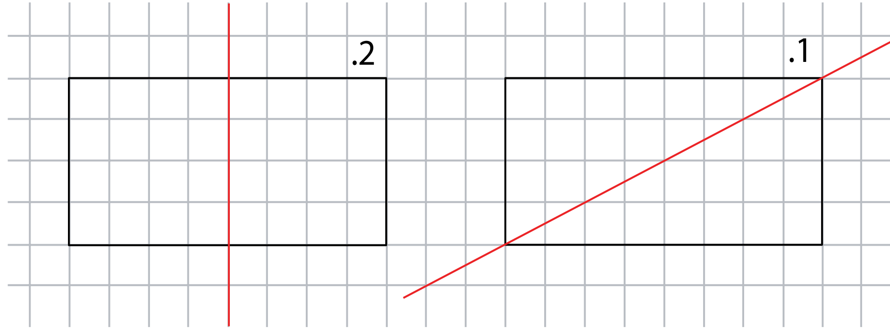
مَا هُوَ عَدَدُ الأطْفَال الذِينَ دَخلُوا إِلَى المَسْرَح عِلْمًا أنّ ثَمَن تَذْكِرَتِهِم الوَاحِدَة هُوَ 40 دِينَارًا؟

التَّنَاظُر (2)

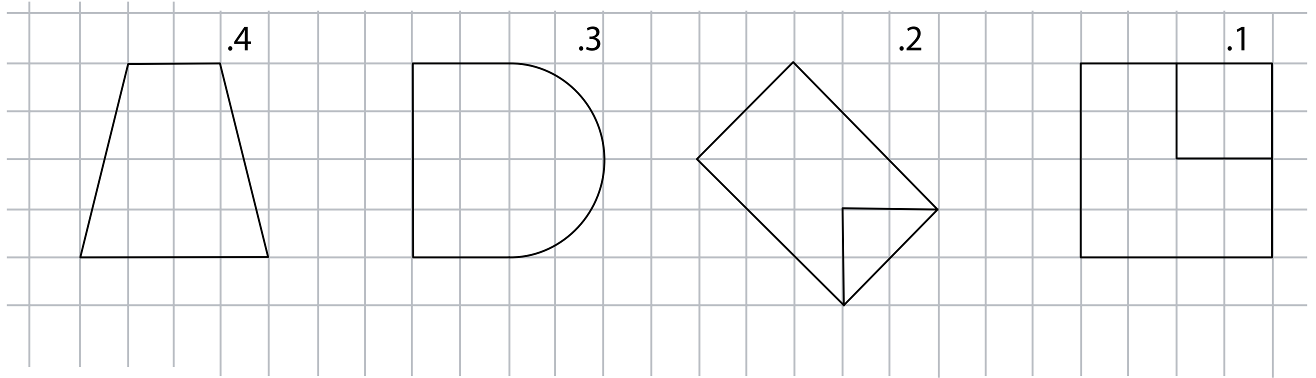
المرجع في كتاب التلميذ ص 80

أَتَمَرَّنُ :

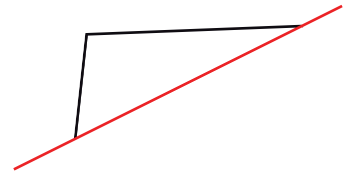
1 **أَحِطْ** رَقْمَ الشَّكْلِ الذي فيه الـمُسْتَقِيمُ الأَحْمَرُ مِحْوَرَ تَنَاظُرِ الـمُسْتَطِيل.



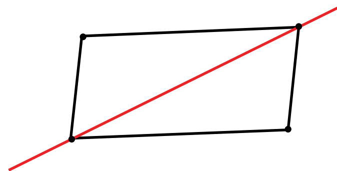
2 لِكلٍّ مِنَ الأَشْكَالِ الآتِيَة مِحْوَرَ تَنَاظُرٍ، **أُرْسُمْه**.



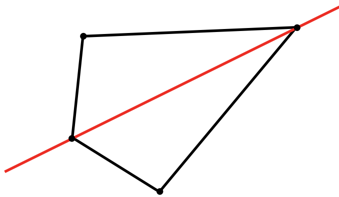
3 طَلَبَ الأُسْتَاذُ مِنْ تَلاميذِهِ إِكْمَالَ رَسْمِ الرُّبَاعِيِّ الـمُتَنَاظِرِ بِالنِّسْبَةِ إِلَى الـمُسْتَقِيمِ الأَحْمَرِ انْطِلَاقًا مِنْ هَذَا الشَّكْلِ.



رَسْمُ عَمْرٍ



رَسْمُ زيْدٍ

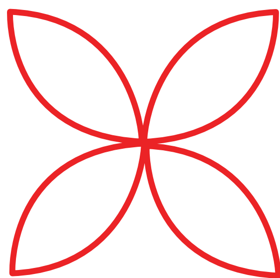


أَيُّ الرَّسْمَيْنِ صَحِيحٌ؟ رَسْمُ ....

أَبْحَثُ :

مَا عَدَدُ مَحَاوِرِ تَنَاظُرِ الشَّكْلِ؟ ....

أُرْسُمْ كُلَّ مَحَاوِرِ تَنَاظُرِ الشَّكْل.



الـمُحِيط (2)

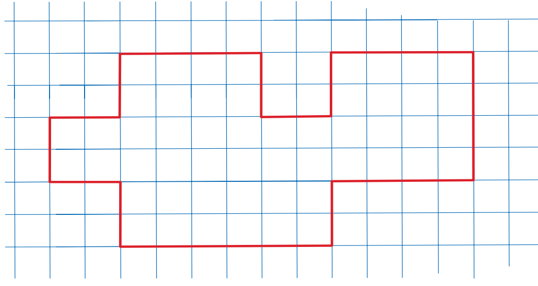
المرجع في كتاب التلميذ ص 81

أَتَـمَرَّنُ :

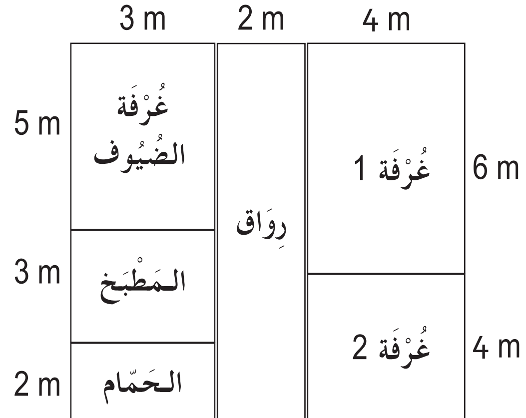
1 أ) **أُرْسُمْ** مُسْتَطِيلاً طُولُهُ 14 cm وَعَرْضُهُ 8 cm . **أُحْسُبْ** مُحِيطَه .

ب) **أُرْسُمْ** كُلَّ الْـمُسْتَطِيلَات الَّتي مُحِيطُهَا 16 cm .

2 **أُنْقُل** الْـمُضَلَّع الْـمُقَابل عَلَى وَرَقَةٍ مَرْصُوفَة، (كَمَا فِي الشَّكْل)، ثُمَّ **اَرْسُم** ثَلاثَة مُضَلَّعَاتٍ مُخْتَلِفَة لَهَا نَفْسُ الْـمُحِيط .



3 **لَاحِظِ** الْـمُخَطَّطَ ثُمَّ **أَكْمِل** مَلْءَ الْـجَدْوَل .



	الطُول	العرْض	الـمُحِيط
غُرْفَة الضُيُوف	5 m	3 m	16 m
رِوَاق	....	....	....
الـمَطْبَخ	....	....	....
الـحَمّام	....	....	....
غُرْفَة 1	....	....	....
غُرْفَة 2	....	....	....

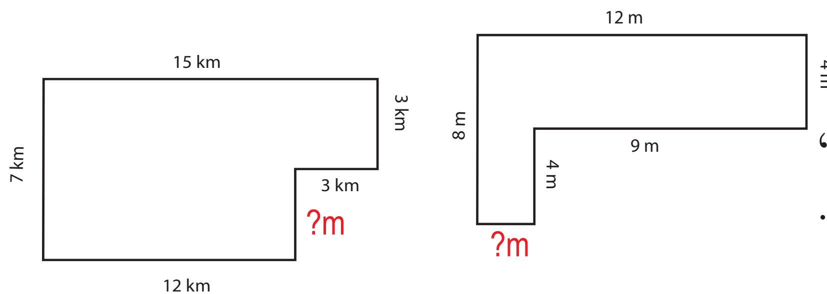
4 أ) **أُرْسُم** مُسْتَطِيلاً مُحِيطُهُ 24 cm وَطُولُ أَحَدِ أَضْلَاعِه 8 cm.

ب) **أُرْسُمْ** مُرَبَّعًا مُحِيطُهُ 16 cm .

ت) **أُرْسُمْ** مُثَلَّثًا مُتَقَايِسَ السَّاقَيْنِ مُحِيطُهُ 30 cm وَطُول أَحَدِ أَضْلَاعِهِ 12 cm . هَلْ تُوجَدُ حُلُولٌ أُخْرَى؟

أَبْحَثُ :

أَوْجِد الْقَيْسَ النَّاقِصَ فِي كُلِّ حَالَة، **اِشْرَحْ** كَيْفَ تَوَصَّلْتَ إِلَى الْـجَوَاب .



آلِيَّة القِسْمَة (1)

المرجع في كتاب التلميذ ص 82

أَتَمـرَّنُ :

1 **انْـجِز** عَمُودِيًّا العَمَلِيّات التّالِيّة وتَـحَقّق مِنْ صِحَّتِهَا :



- 4 856 ÷ 4
- 5 017 ÷ 6
- 8 045 ÷ 9
- 12 235 ÷ 5

2 تَسْتَهْلِكُ الـمَدْرَسَة أُسْبُوعِيًّا 9 565 لِتْرًا مِنَ الـمَاءِ ، إذَا كَانَت كِمِّيّاتُ الـمَاءِ الـمُسْتَهْلَكَة خِلاَل أيّامِ الدِّرَاسَة الـخَمْسَة مُتَساوِيَة .

- مَا هِيَ كِمِيّة الـمَاءِ التِي تَسْتَهْلِكُهَا الـمَدْرَسَة يَوْمِيّا؟



3 أنتَجَ مَصْنَع 12 451 قارُورَة عَصِيرٍ جُمِعَتْ فِي صَنَادِيق يَسَعُ كُل وَاحِد مِنْهَا 6 قارُورَات .

- مَا هُوَ عَدَد القارُورَات الـمُتَبَقِيَة خَارِجَ الصّنَادِيق؟



أَبْحَثُ :

خَرَجَ أَرْبَعَة أَطْفَال فِي نُزْهَة لِقَطْف التُّوت البَرّي . قَطَفَتْ سَارَة 177 حَبّةً وقَطَفَتْ أمِينَة 209 حَبّاتٍ، بَيْنَمَا قَطَفَ الطِّفْلان الآخَرَانِ 1 939 حَبّةً .

تَقَاسَمَ الأطْفَالُ الأَرْبَعَةُ حَبّاتِ التُّوت بَيْنَهُم بالتّسَاوِي، وأَحْضَرُوا مَا تَبَقّى لِـمُعَلِّمَتِهِم .

- مَا هِيَ حِصّةُ كُلّ طِفْل مِنْ حَبّاتِ التُّوت؟
- مَا هُوَ عَدَدُ حَبّاتِ التُّوتِ التّي أَعْطَاهَا الأَطْفَالُ لِـمُعَلِّمَتِهِم؟



آلِيَة القِسْمَة (2)

المرجع في كتاب التلميذ ص 83

أَتَمَرَّنُ :

1 مِنْ بَيْنِ الإِجَابَات الـمُقْتَرَحَة، **اِخْتَر** الصَّحِيحَة مِنْهَا

• 945 ÷ 15 =	60	61	63
• 51 84 4 ÷ 54 =	95	96	97
• 8 514 ÷ 99 =	86	87	88
• 14 440 ÷ 95 =	150	152	155

2 **أَوْجِد** بَاقِي القِسْمَة فِيمَا يَلي :

• 2 974 ÷ 28 =

• 5 841 ÷ 56 =

• 18 526 ÷ 15 =

• 22 085 ÷ 20 =



3 لِتَرْمِيم بِنَايَة أَثَرِيّة اسْتَغْرَقَت مُؤَسّسَة مُتَخَصِّصَة مُدّة 2 952 سَاعَة .
كَمْ اسْتَغْرَقَت أَشْغَال التّرْمِيم بِالأَيَام؟



أَبْحَثُ :



عِنْدَ فَاطمَة 1 450 مُجَوْهَرَة، صَنَعَتْ بِهَا ثَلاَثَة أَنْوَاع مِنَ العُقُود، حَيْثُ يَحْتَوي النَّوْع الأَوَل عَلَى 25 مُجَوْهَرَة أَمّا النَّوْع الثّاني فَيَحْتَوِي عَلَى 50 مُجَوْهَرَة أَمّا النّوْع الثّالث فَهُوَ يَحْتَوي عَلَى 75 مُجَوْهَرَة .
مَا هُوَ عَدَدُ العُقود التّي سَتَصْنَعُها مِنْ كُلّ نَوْع؟

مُشْكِلَات قِسْمَة

المرجع في كتاب التلميذ ص 84

أَتَمَرَّنُ :

1 **انْجز** عَمُودِيّا العَمَلِيّات التّالِيَة :

- $28\ 512 \div 8 =$
- $24\ 390 \div 6 =$
- $11\ 736 \div 18 =$
- $34\ 010 \div 38 =$



2 جَرَى سِباق لِلدّرّاجات عَلَى مَسَافَة تُقَدَر بـ 78 655 m فِي 5 مَرَاحِل مُتَساوِيَة الـمَسافَة.

- مَا هِيَ الـمَسَافَة التي سَيَقْطَعُها الدّرّاجُون بَعْدَ مَرْحَلَتَيْن مِن السّبَاق ؟



3 دَخَل إلَى الـمَسْرَح 1 560 مُتَفَرجًا تَوَزّعُوا عَلَى الصّفُوفِ بالتّساوِي، حَيْث يَضُم كلُّ صَفّ 24 مَقْعَدًا : • مَا هُوَ عَدَدُ صُفُوف الـمَسْرَح ؟

أَبْحَثُ :

قَدّمَ زَبُون طَلَبِيَة لِبائِع الوُرُود لِشِرَاءِ 5 بَاقَات مُتّكَونَة مِن 20 وَرْدَة واشْتَرَط أنْ تَكُونَ فِيها ثَلاثُ أَنْوَاع بَيْن الوُرُود : الـحَمْرَاء والصّفْرَاء و البَيْضَاء، فَاسْتَعْمَلَ البَائِع لِهَذَا الغَرَض 57 وَرْدَة حَمْرَاء و28 وَرْدَة صَفْرَاء والبَاقِي وُرُود بَيْضَاء :

- **سَاعِد** البَائِع لِتَشْكِيل البّاقَات.



مُشْكِلَات حِسَابِيّة (2)

المرجع في كتاب التلميذ ص 88

أَتَمَرَّنُ :

1 **اكْمِل** كُلّ مُساوَاة بِالعَدَدِ الـمُنَاسِب :

- .... = (7 × 10) + (2 × 100) + (5 × 1 000)
- .... = (1 × 10) + (0 × 100) + (2 × 1 000) + (3 × 10 000)
- .... = (5 × 100) + (2 × 1 000) + (7 × 10 000)
- .... = (4 × 1) + (8 × 1 000) + (9 × 10 000)



2 لِصناعَة سَتَائِر لـ50 نَافذَة مِنْ نَوافِذ الـمَدْرَسَة، اشْتَرَى الـمُدِير قُمَاشًا فِي لُفَافَتَيْن مِنْ 100 مِتْرًا و5 لُفَافَات مِنْ 10 مِتْرًا.

- مَا هُوَ طُولُ القُمَاش الـمُسْتَعْمَل لِصِناعَة سِتَار وَاحِد عِلْمًا أنّ كُلَ السّتَائِر الـمَصْنُوعَة مُتَقَايِسَة؟



3 لِصِنَاعَة كَعْكَتَيْن، حَضّرَ بَائِع حَلَويَات 8 kg مِنَ الدّقِيق و4 عُلَب مِنَ الزُّبْدَة وَزْن كُلّ عُلْبَة 250 g و6 عُلَب مِنَ الفَرَاوْلَة وَزْنُ كُلّ مِنهَا 100 g و8 عُلَب مِنَ الـمُلَوِّنَات الغِذَائِيّة وَزْنُ كُلّ وَاحِدَة مِنْهَا 10 g.

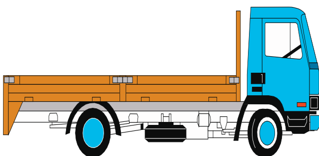
- مَا هُوَ وَزْنُ الـمَوَاد الـمُسْتَعْمَلَة لِتَحْضِيرِ كُلّ كَعْكَة مِنَ الكَعْكَتَيْن الـمُتّشَابِهَتَيْن؟



أَبْحَثُ :

تَبْلُغ الحُمُولَة القُصْوَى لِشَاحِنَة 40 hg. أَرَادَ صَاحِبُهَا أَنْ يَسْتَعْمِلَهَا لِنَقْل 45 كِيسًا مِن الدّقِيق، وَزْنُ الوَاحِد مِنْهَا 100 kg و 32 بِرْمِيلاً مِنَ الزّيْت، وَزْنُ كُلّ بِرْمِيل 10 kg و20 صُنْدُوقًا مِنَ العَجَائِن الغِذَائِيّة، وَزْنُ كُلٍّ مِنهَا 8 kg.

مَا هُوَ أقَلّ عَدَدٍ مُمْكِن مِنَ الرّحلَاتِ التّي سَيقُومُ بِهَا التّاجِر لِنَقْل كُلّ البَضَائِع، ومَا هِيَ البَضَائع التّي سَتُنْقَل فِي كُلّ رِحْلَة؟

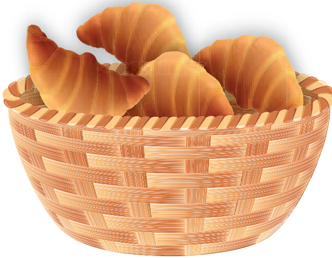


التّناسُبِيّة (2)

المرجع في كتاب التلميذ ص 89

أَتَـمرَّنُ :

1 ثَمَنُ هِلاَلِيَّتَيْنِ 30 دِينَارًا .



أ) مَا هُوَ ثَمَنُ 4 هِلاَلِيَّات ؟

ب) مَا هُوَ ثَمَنُ 8 هِلاَلِيَّاتٍ ؟ 12 هِلاَلِيَّة ؟

2 **أَكْمِل** مَلْءَ جَدْوَلِ التَّنَاسُبِيَّةِ بِاسْتِعْمَالِ الضَّرْبِ فِي كُلٍّ مِنَ الْحَالَتَيْن .

أ)

عَدَدُ الأقْلاَم	3	6	15	21	30
الثَّمَن (DA)	15	....	....	....	....



ب)

عَدَدُ الخُبْزَات	2	8	14	18	30
الثَّمَن (DA)	16	....	....	....	....

3 **أَكْمِل** مَلْءَ جَدْوَلِ التَّنَاسُبِيَّةِ بِاسْتِعْمَالِ الْجَمْعِ فِي كُلٍّ مِنَ الْحَالَتَيْن .

أ)

عَدَدُ الكُؤُوس	9	3	12	15	19
الثَّمَن (DA)	45	15	....	....	....



ب) تُبَاعُ قِطَعُ الشُّوكُولاَطَة فِي صَفَائِح .

عَدَدُ الصَّفائح	5	4	9	14	18	27	32
عَدَدُ قِطَعُ الشُّوكُولاَطَة	100	80	....	....	....	....	....

أَبْحَثُ :

لِتَسْهِيل عَمَلِيّة تَحْضِير الخُبْز، وَضَع الخَبّازُ هَذَا الجَدْوَل . **أَكْمِل** مَلْءَ الفَرَاغَات بِأَعْدَادٍ مُنَاسِبَة .

عَدَدُ الخُبْزَات	1	2	4	8	12	24
الكُتْلَة (بِالكِيلُوغرَام)	....	....	....	6	....	....



عَلاَقَاتٌ حِسَابِيّة بَيْنَ الأعْدَاد

المرجع في كتاب التلميذ ص 90

أَتَمَرَّنُ :

1 **أكْمل** بِكِتَابَة الأعْدَاد الْمُنَاسِبَة مَكَان النّقَاط :

نِصْفُ 1 224 هُوَ ....

رُبْعُ 1 268 هُوَ ....

خُمْسُ 355 هُوَ ....

ثَلاَثَةُ أمْثَالِ 9 045 هُوَ ....

2 158 هُوَ نِصْفُ ....

3 185 هُوَ ثُلْثُ ....

204 هو خُمْسُ ....

450 هو رُبْعُ ....

2 **أُكْتُب** الكَسْرَ المُنَاسِبَ لِكُلّ كَلِمَةٍ مَكْتُوبَةٍ بِاللَّوْنِ الأحْمَرِ.

و**أجِبْ** عَنِ السُّؤَالَيْنِ.



عِنْدَ سَامِي عُلْبَة جُبْن فيهَا 24 قِطْعَة أَعْطَى لأصْدِقَائِه **ثُلثَي** القِطَع وأكَلَ **رُبْعَ** القِطَع. مَا هُوَ عَدَدُ القِطَع التِي أَعْطَاهَا سَامِي لأصْدِقَائِه؟

و مَا هُوَ عَدَدَ قِطَع الجُبْن التِّي أكَلَهَا؟

3 بِاسْتِعْمَال مُرَبَّعَات الكُرّاس **أرْسُم** ثَلاثَة أشْكَال رُبَاعِيّة فِي كُلٍّ مِنْهَا 12 مُرَبَّعًا صَغيرًا، سَمِّهَا عَلَى التَوَالِي : C ، B ، A

- **لَوّن** $\frac{3}{4}$ مُرَبَّعَات الشّكْل A بِاللّوْنِ الأصْفَرِ.
- **لَوّن** $\frac{1}{2}$ مُرَبَّعَات الشّكْل B بِاللّوْنِ الأحْمَرِ.
- **لَوّن** $\frac{2}{3}$ مُرَبَّعَات الشّكْل C بِاللّونِ الأخْضَرِ.

أبْحَثُ :

مَثِّلْ عُلْبَة الشّكُولاَطَة الْمُنَاسِبَة لِلمُعْطَيَات التَّالِيَة :

- أخَذَ أمِين $\frac{6}{24}$ مِنْ قِطَع الشّكُولاَطَة، **لَوِّن** مَا أَخَذَهُ أمِين بِالأَصْفَرِ.
- أَخَذَتْ سَارَة ضِعْف مَا أَخَذَ أمِين : **عَبِّر** عَنْ ذَلِكَ بِكَسْرٍ مُنَاسِب. **لَوِّن** ذَلِكَ الجُزْءِ بِالبُنّي.
- أَخَذَتْ أَمِينَة مَا تَبَقَّى مِنَ القِطَع. **عَبِّر** عَنْ حِصّة أَمِينَة بِكَسْرٍ. **لَوِّن** ذَلِكَ الجُزْءِ بِاللَّوْنِ البُرْتُقَالِي.

الكُسُور (1)

المرجع في كتاب التلميذ ص 91

أَتَمَرَّنُ :



1 **أُكْتُب** كُلّ كَسْرٍ عَلَى شَكْلِ مَجْمُوعِ عَدَدٍ طَبِيعِي وكَسْرٍ.

$\frac{33}{5}$ ، $\frac{5}{4}$ ، $\frac{65}{20}$ ، $\frac{32}{6}$ ، $\frac{9}{4}$ ، $\frac{48}{10}$ ، $\frac{284}{100}$ ، $\frac{85}{8}$.

2 **أُكْتُب** بِالأَحْمَرِ الكُسُور المُسَاوِيَة لِـ 5 و بِالأَخْضَر الكُسُور المُسَاوِيَة لِـ 8 .

$\frac{800}{100}$ ، $\frac{49}{5}$ ، $\frac{50}{10}$ ، $\frac{54}{7}$ ، $\frac{16}{2}$ ، $\frac{88}{11}$ ، $\frac{20}{4}$ ، $\frac{11}{2}$ ، $\frac{45}{9}$ ، $\frac{31}{8}$.

3 **أَكْمِل** المَجَامِيع بِكِتَابَة الكَسْر المُنَاسِب.

$3 + \frac{5}{7} = \frac{\quad}{7}$

$9 + \frac{21}{10} = \frac{\quad}{10}$

$5 + \frac{4}{5} = \frac{\quad}{5}$

$1 + \frac{32}{100} = \frac{\quad}{100}$

$3 + \frac{1}{3} = \quad \div \quad$

$4 + \frac{1}{6} = \quad \div \quad$

$11 + \frac{2}{8} = \quad \div \quad$

$19 + \frac{3}{10} = \quad \div \quad$

أَبْحَثُ :

بِمُنَاسَبَة عِيد مِيلَاد سَارَة أَحْضَرَت الأُمّ 9 عُلَب حَلْوَى، دَاخِلَ كُلّ عُلْبَة 28 قِطْعَة حَلْوَى، أَرادَتْ تَوْزِيعَهَا بِالتّسَاوِي عَلَى المَدْعُوِين السّبْعَة دُونَ فَتْح كُلّ العُلْبَة.

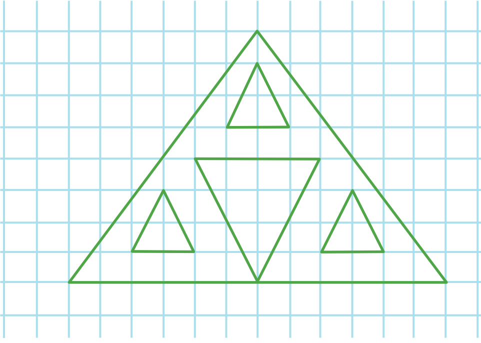
- عَلَى كَمْ حَبّة سَيَتَحصّلُ كُلُ وَاحِدٍ مِنَ المَدْعُوِينَ؟



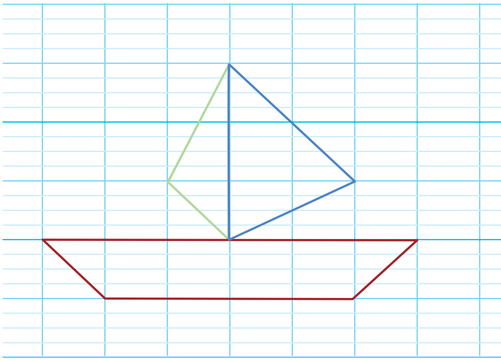
التّناسُبيّة (3)

المرجع في كتاب التلميذ ص 92

أَتَمَرَّنُ :

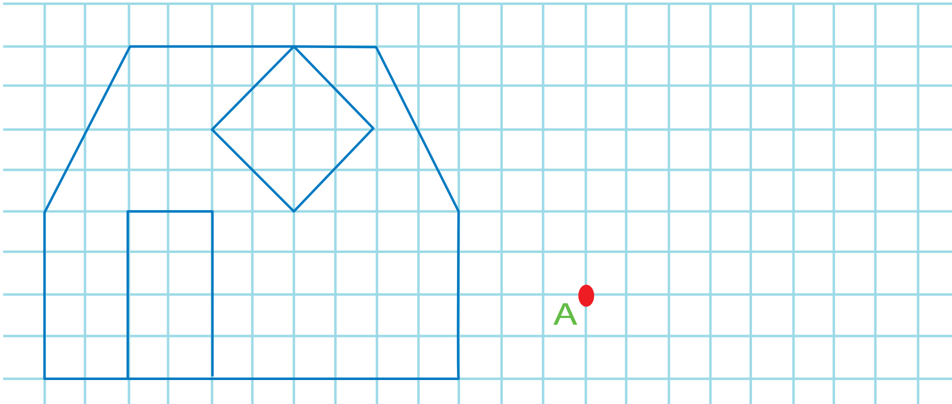


1 **أَعِد** رَسْمَ الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ عَلَى كُرَّاسِكَ بِاحْتِرَامِ الْقَاعِدَةِ التَّالِيَةِ : « كُلُّ مُرَبَّعَيْنِ صَغِيرَيْنِ يُقَابِلُهُمَا مُرَبَّعٌ كَبِير » .



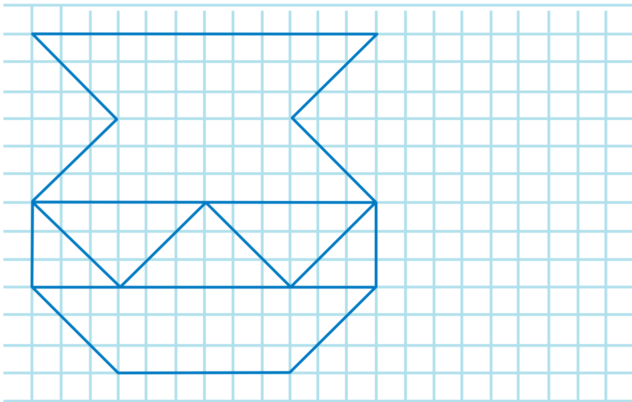
2 **أُنْقُل** الرَّسْمَ الْمُقَابِلَ عَلَى وَرَقٍ مَرْصُوفٍ بِمُرَبَّعَاتٍ صَغِيرَةٍ بِاحْتِرَامِ الْقَاعِدَةِ التَّالِيَةِ : « كُلُّ مُرَبَّعٍ كَبِيرٍ تُقَابِلُهُ 3 مُرَبَّعَاتٍ صَغِيرَة » .

3 **أَعِد** رَسْمَ الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ انْطِلاَقًا مِنَ النُّقْطَةِ A بِقِسْمَةِ الأَبْعَادِ عَلَى 2 .



أَبْحَثُ :

أَعِد رَسْمَ الْمِزْهَرِيَّةِ بِقِسْمَةِ كُلِّ الأَبْعَادِ عَلَى 3 .



الكُسور (2)

المرجع في كتاب التلميذ ص 93

أتَمرَّن :

1 عَلَى كُرَاسِكَ **أُرْسُم** قِطْعَة مُسْتَقِيم زَرْقَاء طُولَهَا 8 cm.

تَحْتَ القِطْعَة المُسْتَقِيمَة الزّرْقَاء **أُرْسُم** :

– قِطْعَة مُسْتقِيمٍ خَضْرَاء طُولهَا يُساوِي $\frac{2}{4}$ طُول قِطْعَة المُسْتقِيم الزّرْقَاء.

– قِطْعَة مُسْتقِيمٍ حَمْرَاء طُولَهَا يُساوِي $\frac{1}{2}$ طُول قِطْعَة المُسْتقِيم الزّرْقَاء.

– قِطْعَة مُسْتَقِيمٍ سَوْدَاء طُولَهَا يُساوِي $\frac{4}{8}$ طُول قِطْعَة المُسْتَقِيم الزّرْقَاء.

مَاذَا تُلاحِظ ؟

---

2 قِطْعَة خُبْز طُولَهَا 20 cm تَقاسَمهَا أَرْبَعَة أَصْدقَاء بالتّساوي .

– مَا هُوَ طُول القِطْعَة التّي أَخَذهَا كُلّ وَاحِد مِنْهُم؟ عَبّرْ عَنْهَا بِكَسْرٍ.

– مَا هُوَ الكَسْر الذِّي يُعَبّرُ عَمَا أَخَذَهُ صَدِيقَان مَعًا؟



---

3 طُولُ مِضْمَار السّبَاق 120 m، تَوَقفَ العَدّاءُ بَعْدَ أَنْ قَطَعَ مَسَافَة 80 m.

عَبِّر بِأَبْسَطِ كَسْرٍ مُمْكِنٍ عَنِ المَسَافَة المُتَبَقِيَة لِيُنْهِي العَدّاء السِّبَاق؟

أَبْحَث :

طُولُ سَاق نَبْتَة 30 cm، يَزْدَادُ طُول سَاق النّبْتَة فِي اليَوْمَين الأَولَين مِنَ السّقْيِ بـ $\frac{1}{5}$ كُلّ يَوْم،
ويَزْدَادُ طُولَه فِي اليَوْمَين الثّالِث والرّابع بـ $\frac{1}{6}$ كُلّ يَوْم.
كَمْ سَيَصِيرُ طُولُ السّاقِ بَعْدَ اليَوْم الرّابع مِنَ السّقْيِ؟



قِياسُ مُدَدٍ (1)

المرجع في كتاب التلميذ ص 94

أَتَـمَرَّنُ :

1 فِي مُبَارَاةٍ لِكُرَةِ الْقَدَمِ لَعِبَ الْفَرِيقَانِ شَوْطَيْنِ مُدَّةُ كُلٍّ مِنْهُمَا 45 min، اِسْتَرَاحَ الْفَرِيقَانِ 15 min بَيْنَ الشَّوْطَيْنِ، وَبِمَا أَنَّ النَّتِيجَةَ كَانَتْ مُتَعَادِلَةً لَعِبَ الْفَرِيقَانِ شَوْطَيْنِ إِضَافِيَيْنِ مُدَّةُ كُلٍّ مِنْهُمَا 15 mn .
انْطَلَقَتِ الْمُقَابَلَةُ عَلَى السَّاعَةِ 16 h30 . مَا هُوَ تَوْقِيتُ نِهَايَةِ الْمُبَارَاةِ؟



2 تُقْلِعُ الطَّائِرَةُ مِنْ تَمَنْرَاست عَلَى السَّاعَةِ 01 h 25min وَتَصِلُ إِلَى الْجَزَائِرِ الْعَاصِمَةِ بَعْدَ 2h 30 min مِنَ الطَّيَرَانِ. مَا هُوَ تَوْقِيتُ وُصُولِ الطَّائِرَةِ إِلَى الْجَزَائِرِ الْعَاصِمَةِ؟



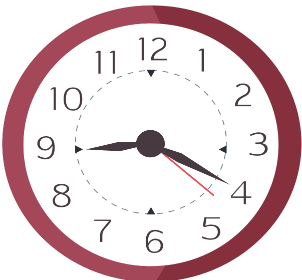
3





أ) يَوْمَ 21 دِيسَمْبَر تُشْرِقُ الشَّمْسُ عَلَى السَّاعَةِ 7h 57
وَتَغْرُبُ عَلَى السَّاعَةِ 17h 39 . مَا هُوَ طُولُ يَوْمِ 21 دِيسَمْبَر؟
ب) يَوْمَ 21 جُوَان تُشْرِقُ الشَّمْسُ عَلَى السَّاعَةِ 5h 30 .
وَتَغْرُبُ عَلَى السَّاعَةِ 20h 14 . مَا هُوَ طُولُ يَوْمِ 21 جُوَان؟
ت) أَيُّ الْيَوْمَيْنِ أَطْوَلُ؟ مَا هُوَ فَارِقُ الطُّولِ بَيْنَهُمَا؟

أَبْحَثُ :



أ) تَتَقَدَّمُ سَاعَةُ أَمِين بِـ 3 min 25 s عَلَى التَّوْقِيتِ الصَّحِيحِ الَّذِي تُظْهِرُهُ السَّاعَةُ الْمُقَابِلَةُ، مَا هُوَ التَّوْقِيتُ فِي سَاعَةِ أَمِين؟
ب) تَتَأَخَّرُ سَاعَةُ سَارَة بِـ 7 min 30 s . مَا هُوَ التَّوْقِيتُ فِي سَاعَةِ سَارَة؟

الـمُجَسَّمات (1)

المرجع في كتاب التلميذ ص 95

أَتَمَرَّنُ :

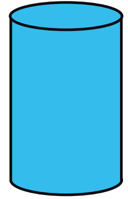
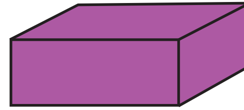
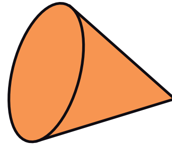
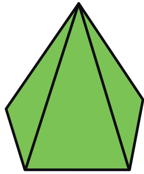
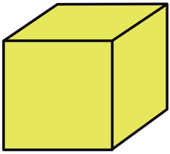


1 هَلْ هَذِهِ الـخَيْمَةُ هِيَ عَلَى شَكْلِ هَرَمٍ؟

نَعَمْ ☐ لَا ☐

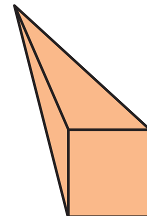
كَيْفَ تُبَرِّرُ جَوَابَكَ : ....

2 **سَمِّ** كُلًّا مِنَ الـمُجَسَّمَاتِ الآتِيَةِ :

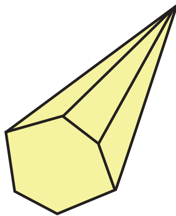
    

....	....	....	....	....

3 مَا عَدَدُ الرُّؤُوسِ وَمَا عَدَدُ الأَحْرُفِ فِي كُلٍّ مِنَ الهَرَمَيْنِ؟



- عَدَدُ الرُّؤُوسِ : .... وعَدَدُ الأَحْرُفِ : ....

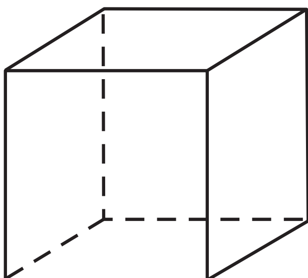


- عَدَدُ الرُّؤُوسِ : .... وعَدَدُ الأَحْرُفِ : ....

أَبْحَثُ :

أُرْسُمْ هَرَمًا يَشْتَرِكُ مَعَ هَذَا الـمُكَعَّبِ فِي وَجْهٍ .

مَا هُوَ عَدَدُ الوُجُوهِ الـجَانِبِيَّةِ لِلهَرَمِ الذي رَسَمْتَهُ؟ ....



الـمُجَسَّمات (2)

المرجع في كتاب التلميذ ص 96

أَتـمرَّنُ :

1 **أَجِبْ** بِصَحيحٍ أَوْ خَطَأ :

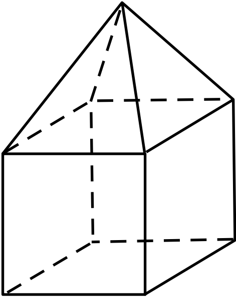
1. لِلْمُكَعَّبِ 6 وُجوهٍ كُلٌّ مِنْهَا مُرَبَّعٌ. ....

2. لِـمُتَوَازِي الـمُسْتَطِيلاتِ 6 رُؤُوسٍ. ....

3. الهَرَمُ الذي قَاعِدَتُهُ رُباعِي، لَهُ 4 وُجُوهٍ كُلٌّ مِنْهَا مُثَلَّثٌ. ....

4. الـمَخْرُوطُ لَيْسَ لَهُ رَأْسٌ. ....

2 هَذَا الشَّكْلُ مُرَكَّبٌ مِنْ مُجَسَّمَيْنِ.

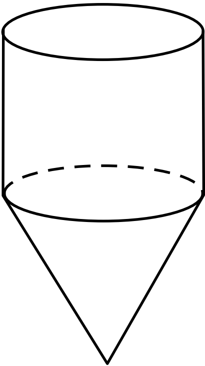


أُكْتُبْ نَصًا يَسْمَحُ لِزَميلٍ لَكَ أَنْ يَرْسُمَ مِثيلاً لَهُ.

« يتكوّنُ الشَّكْلُ مِنْ .... وَ.................................

.... وَ............ يَشْتَرِكَانِ فِي .... »

3 هَذَا الشَّكْلُ مُرَكَّبٌ مِنْ مُجَسَّمَيْنِ.



أُكْتُبْ نَصّا يَسْمَحُ لِزَميلٍ لَكَ أَنْ يَرْسُمَ مِثيلاً لَهُ.

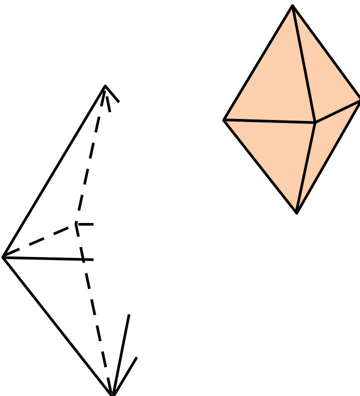
« يتكوّنُ الشَّكْلُ مِنْ .... وَ.................................

.... وَ............ يَشْتَرِكَانِ فِي .... »

أَبْحَثُ :

لِتَمْثِيلِ الـمُجَسَّمِ البُنِّي، رَسَمَتْ حَنِينُ الشَّكْلَ وَلَمْ تُكْمِلْهُ.

لِـمَاذَا رسمَتْ أَحْرُفًا مُتَقَطِّعَةً؟



....

- **أَكْمِلْ** رَسْمَ الشَّكْلِ.

الكُسُور العَشْرِيّة

المرجع في كتاب التلميذ ص 97

أَتَمَرَّنُ :

1 **حَوّل** هَذِهِ الكُسُور إِلَى كُسُور عَشْرِيّة مَقَامُهَا 100 :

$\frac{18}{20}$ ، $\frac{5}{50}$ ، $\frac{4}{25}$ ، $\frac{18}{20}$ ، $\frac{27}{50}$ ، $\frac{6}{1}$ ، $\frac{71}{10}$.

2 **أُكْتُبِ** الكُسُور العَشْرِيّة التّالِيَة عَلَى شَكْلِ مَجْمُوع كَسْرٍ عُشْرِيّ أَصْغَر من 1 وعَدَدٍ طَبِيعِي :

$\frac{210}{100}$ ، $\frac{50}{10}$ ، $\frac{175}{100}$ ، $\frac{5}{100}$ ، $\frac{320}{100}$ ، $\frac{14}{10}$ ، $\frac{5}{100}$ ، $\frac{18}{10}$.

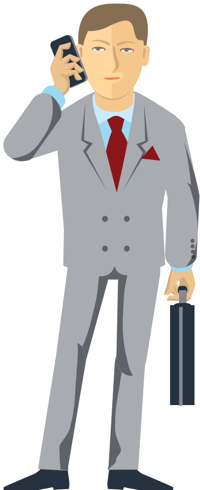
3 **أُحْصُرِ** الكُسُور العَشْرِيّة التّالِيَة بَيْنَ عَدَدَيْن طَبِيعِيَيْن مُتّتَالِيَيْن :

$\frac{425}{100}$ ، $\frac{18}{20}$ ، $\frac{2655}{1000}$ ، $\frac{44}{100}$ ، $\frac{52}{100}$ ، $\frac{172}{100}$ ، $\frac{8685}{1000}$.

أَبْحَثُ :

اشْتَرَى الأَبُ بِطَاقَة تَعْبِئَة لِلْهَاتِف النّقَّال تَسْمَحُ لَهُ بِإِجْرَاء مُكَالَمَات هَاتِفِية لِمُدّة 100 دَقِيقَة اسْتَعْمَل فِي اليَوْمِ الأَوَل نِصْفَ مُحْتَوَى الرّصِيد الإِجْمَالِي وفِي اليَوْمِ الثّانِي اسْتَعْمَل $\frac{2}{10}$ الرّصِيد الإِجْمَالِي.

- هَلْ بِإِمْكَانه إِجْرَاءُ مُكَالَمَة هَاتِفِيّة ثَالِثَة لِمُدّة 40 دَقِيقَة؟



مُشْكِلاَت حِسَابِيَّة (3)

المرجع في كتاب التلميذ ص 98

أَتَمَرَّنُ :

1 **أَكْمِل** مَلْءَ الجَدْوَل :

العَدَد	عَدَدُ العَشَرَات	عَدَدُ المِئَات	عَدَدُ الآلاَف
9 754			
7 056			
2 400			
9 008			

2 عِنْدَ سَامِي 1 725 قُرَيْصَة جَمَعَهَا فِي عُلَب تَحْتَوِي كُلّ مِنْهَا عَلَى 100 قُرَيْصَة .



• مَا هُوَ عَدَدُ العُلَبِ التّي سَيَمْلأُهَا سَامِي كُلّيًا بالقُرَيْصَاتِ ؟

3 فِي مَكْتَبَة 8 خِزَانَات مِنَ الكُتُبِ فِي كُلّ خِزَانَة 5 أدْرَاج فِي كُلّ دُرْج 100 كِتَابٍ .



• مَا هُوَ العَدَدُ الإِجْمَالِي لِلْكُتُبِ فِي المَكْتَبَة ؟

أَبْحَثُ :

قَطَعَت سَيَّارَة مَسَافَة 9 km وَ 7 hm وَ 5 dm إِذَا كَانَتْ السّيَارَة تَسْتَهْلِك 7 ml مِنَ البِنْزِين كُلّمَا سَارَتْ 100 m .

■ **أُحْسُب** كَمِّيّة البِنْزِين التّي اسْتَهْلَكَتْهَا السّيَارَة فِي رِحْلَتِهَا .



الكُسُور (3)

المرجع في كتاب التلميذ ص 106

أَتَمَرَّنُ :

1 **أُحْسُب** مَا يَلِي، ثُمّ **قَارِن** بَيْنَ A وB فِي كُلّ حَالَة :

A : $8 + \frac{7}{10} + \frac{15}{100} =$

B : $9 + \frac{31}{100} =$

A . B

A : $16 + \frac{18}{10} + \frac{5}{100} + \frac{2}{1\,000} =$

B : $9 + \frac{28}{10} + \frac{660}{100} + \frac{15}{1\,000} =$

A . B

2 **أُكْتُب** الكُسُور العَشْرِيّة التّالِيَة عَلَى شَكْلِ مَجْمُوع كَسْرٍ عَشْرِي وعَدَدٍ طَبِيعِي أَصْغَر مِنَ الوِحْدَة.

$\frac{97}{100}$ ، $\frac{1\,865}{1\,000}$ ، $\frac{1\,346}{10}$ ، $\frac{564}{100}$ ، $\frac{2\,675}{1\,000}$ ، $\frac{38}{10}$ ، $\frac{207}{10}$.

3 فِي دَوْرَة رِيَاضِيّة أَحْرَزَ فَرِيقُ مَدْرَسَتِكُم عَلَى النّتَائِجِ التّالِيَة فَرْدِيًا :



اِسْمُ التّلْمِيذ	النّتِيجَة التي تَحصّل عَلَيْهَا
أحْمَد	$\frac{9}{10}$
سَامِي	$\frac{85}{100}$
سَارَة	$\frac{7}{10}$
أَمِين	$\frac{8}{10}$
نَوَال	$\frac{82}{100}$

إذَا عَلِمْتَ أن النّتِيجَة المُؤَهّلَة لِلْبُطُولَة الوَطَنِيّة لَابُدّ أَنْ تَكُون مُسَاوِيَة أَوْ أَكْبَر مِنْ 4، بِجَمْعِ نَتَائِجِ التّلَامِيذ . هَل سَتَتَأَهّلُ مَدْرَسَتُكُم لِلْبُطُولَة الوَطَنِيّة؟

أَبْحَثُ :

عَدَدُ سُكّان حَيّكُم هُوَ 1 000 سَاكِنٍ، مِنْهُم $\frac{4}{10}$ العَدَد أَطْفَالاً و $\frac{25}{100}$ رِجَالاً والبَاقِي نِسَاء.

- مَا هُوَ عَدَدُ النّسَاء فِي الحَيِّ؟

الكُسُور (4)

المرجع في كتاب التلميذ ص 107

أَتَمرَّنُ :

1 **أُحْصُر** الكُسُور التّالِيَة بَيْنَ عَدَدَيْن طَبِيعِيَيْن مُتَتَالِيَيْن :

$... < \frac{78}{10} < ...$ ، $... < \frac{225}{100} < ...$ ، $... < \frac{908}{100} < ...$ ، $... < \frac{2100}{1000} < ...$.

---

2 مِنْ بَيْنِ هَذِه الكُسُور، **اخْتَر** تِلْكَ المَحْصُورَة بَيْنَ العَدَدَيْن 9 و 10 .

$\frac{275}{16}$ ، $\frac{434}{100}$ ، $\frac{908}{100}$ ، $\frac{71}{10}$ ، $\frac{9175}{1000}$ ، $\frac{160}{10}$ ، $\frac{9}{10}$ ، $\frac{95}{10}$.

3 فِي مُسابَقَة فِكْرِيّة تَحصّل فَوْجُ الأَبْطَال عَلَى عَلاَمَة تُقَدّرُ بـ $\frac{685}{100}$ بَيْنَما تَحصّل فَوْجُ المُثَابِرين عَلَى عَلاَمَة تُقدّرُ بـ 7 نِقاط كَامِلَة و تَحصّل فَوْجُ النّجاح عَلَى عَلاَمَة تُقَدّرُ بـ $\frac{81}{10}$ نُقْطَة .

رَتّب عَلاَمَات الأفْوَاج تَرْتِيبًا تَصاعُدِيّا .

أَبْحَثُ :

وُضِعَت عَلَى مَسْلَك سِباق لاَفِتَات كُتِبَت عَلَيْها الكُسُور التّالِيَة :

$\frac{78}{100}$ ، $\frac{8}{10}$ ، $\frac{65}{100}$ ، $\frac{94}{100}$ ، $\frac{9}{10}$ حَيْثُ كَانَت الانْطِلاَقة مِنَ اللاّفِتَة الّتِي تَحمِلُ الرّقْم 0 نَحْوَ تِلْكَ التّي تُمَثِل رَقْم 1 .

وَصَلَ الدّرّاجُ الأَوَل إلَى اللاّفِتَة $\frac{78}{100}$ مَا هِيَ اللاّفِتَات المُتَبَقِيّة لِيَصِلَ إلَى اللاّفِتَة 1؟



قِياسُ مُدَدٍ (2)

المرجع في كتاب التلميذ ص 108

أَتَمَرَّنُ :

1 **أُنْقُلْ** عَلَى كُرَّاسِكَ ثُمَّ **أَكْمِلْ** مَلْءَ الْفَرَاغَاتِ .

أ) 3 سَنَوَاتٍ = ... شَهْرًا = ... يَوْمًا .
28 يَوْمًا = ... أَسَابِيعَ .
3 قُرُونٍ = ... سَنَةً .

ب) 3 h = ...min = ...s
180 min = ... h
72 سَاعَةً = ... أَيَّامٍ .

2 **عَيِّنِ** الْمُدَّةَ بِوَضْعِ الْعَلَامَةِ × فِي الْخَانَةِ الْمُنَاسِبَةِ .



أ) مُدَّةُ السَّفَرِ بِالْحَافِلَةِ مِنْ وَهْرَانَ إِلَى الْجَزَائِرِ الْعَاصِمَةِ هِيَ :
- سَبْعَةُ أَشْهُرٍ ☐
- سَبْعُ سَاعَاتٍ ☐
- سَبْعُ دَقَائِقَ ☐

ب) عُمْرُ أُخْتِ لَيْلَى الَّتِي تَدْرُسُ فِي السَّنَةِ الْأُولَى هُوَ :
- سِتَّةُ أَسَابِيعَ ☐
- سِتُّ سَنَوَاتٍ ☐
- سِتَّةُ أَشْهُرٍ ☐



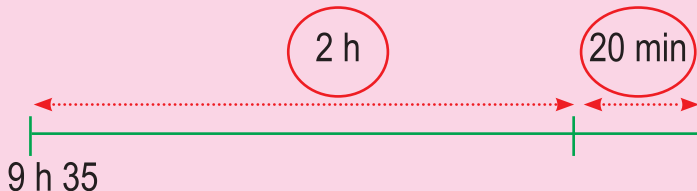
ج) لِلذَّهَابِ إِلَى الْمَدْرَسَةِ يَحْتَاجُ رَائِد إِلَى :
- 15 سَنَةً ☐
- 15 دَقِيقَةً ☐
- 15 يَوْمًا ☐

د) مُدَّةُ الْعُطْلَةِ الصَّيْفِيَّةِ هِيَ :
- 9 سَنَوَاتٍ ☐
- 9 أَيَّامٍ ☐
- 9 أَسَابِيعَ ☐

أَبْحَثُ :

يَوْمُ الْجُمُعَةِ، تَبْدَأُ الْحِصَّةُ التِّلْفِزْيُونِيَّةُ الْمُخَصَّصَةُ لِلْأَطْفَالِ عَلَى السَّاعَةِ 9h 35 min وَتَدُومُ سَاعَتَيْنِ وَعِشْرُونَ دَقِيقَةً .
مَا هُوَ تَوْقِيتُ نِهَايَةِ الْحِصَّةِ؟



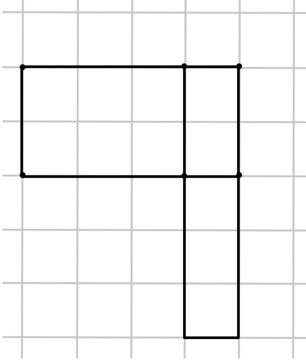


الـمُجَسَّمات (3)

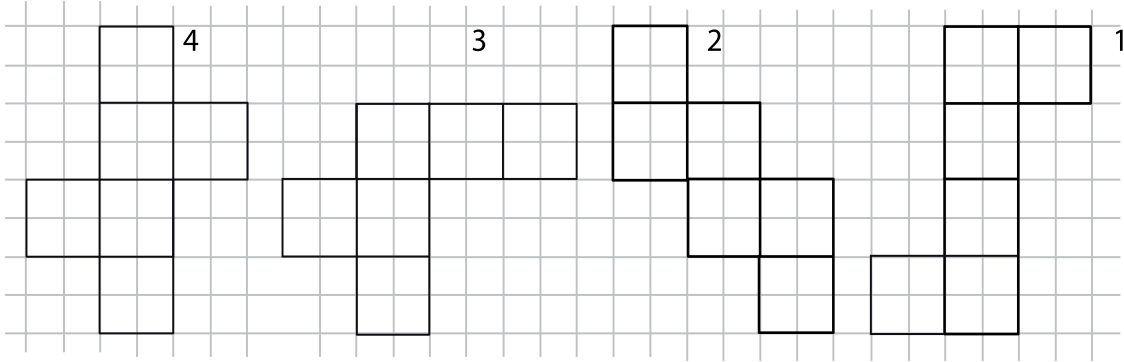
المرجع في كتاب التلميذ ص 109

أَتَمَرَّنُ :

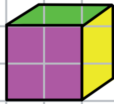
1 **أُنْقُلِ** الشَّكْلَ عَلَى وَرَقَةٍ مَرْصُوفَةٍ، وَ**أَكْمِلْهُ** لِتَحْصَلَ عَلَى تَصْمِيمٍ لِمُتَوَازِي مُسْتَطِيلَاتٍ .



2 **أُكْتُبْ** أَرْقَامَ الأَشْكَالِ الَّتِي كُلٌّ مِنْهَا تَصْمِيمٌ لِمُكَعَّبٍ : ....



3 فِي هَذَا الْمُكَعَّبِ كُلُّ وَجْهَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ يَحْمِلَانِ نَفْسَ اللَّوْنِ .
أُرْسُمْ تَصْمِيمًا لَهُ عَلَى الْمَرْصُوفَةِ وَ**لَوِّنْ** كُلَّ وَجْهٍ بِلَوْنِهِ عَلَى الْمُكَعَّبِ .

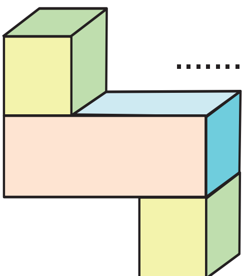


أَبْحَثُ :

لَاحِظِ الشَّكْلَ وَ**أَكْمِلْ** مَا يَأْتِي :

يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ ثَلَاثَةِ مُجَسَّمَاتٍ هِيَ : .... وَ ....

- مَا عَدَدُ وُجُوهِهِ؟ ....
- مَا عَدَدُ رُؤُوسِهِ؟ ....
- مَا عَدَدُ أَحْرُفِهِ؟ ....



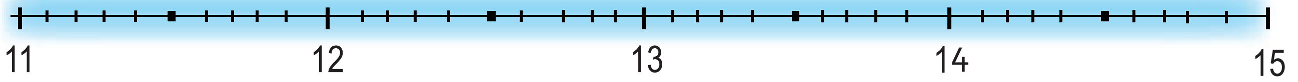
الأَعْدَاد العَشْرِيّة (1)

المرجع في كتاب التلميذ ص 110

أَتَمَرَّنُ :

1 **أُكْتُب** الأَعْدَاد العَشْرِيّة التّالِيَة عَلَى الـمُسْتَقِيم الـمُدَرّج :

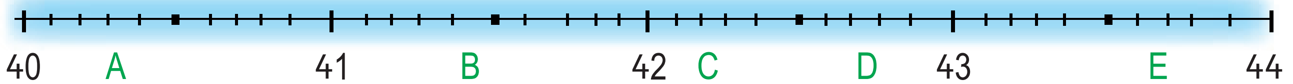
14.7 - 11.6 - 13.2 - 14.3 - 12.3 - 13.5 - 14.5



- **أَنْقُل** جُزْء الـمُسْتَقِيم الـمَحْصُور بَيْن 3 و2 و**أَكْتُب** الأَعْدَاد العَشْرِيّة التّالِيَة عليه :

3.68 - 2.75 - 3.80 - 2.7

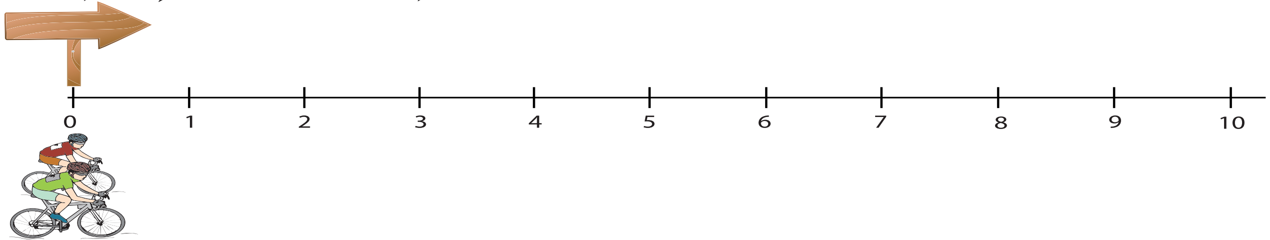
2 **أَوْجِد** العَدَد العَشْرِي الـمُوَافِق لِكُلّ حَرْفٍ :



- مَا هُوَ العَدَدُ الطّبِيعِي الذي يَقْتَرِبُ إِلَيْه كُل عَدَدٍ عَشْرِي؟

3 فِي سِبَاق لِلْدّرّاجَاتِ عَلَى مَسَافَة 10 Km يَتَزَوّدُ الدّرّاجُونَ بِالـمَاءِ كُلّمَا قَطَعُوا مَسَافَة 1.4 Km .

- **حَدّد** عَلَى الـمُسْتَقِيم الـمُدَرّج الّذِي يُـمَثّل مَسَارَ الدّرّاجِين نِقَاط تَزَوُّدِهم بِالـمَاءِ؟



أَبْحَث :

أَرَادَ حَدّاد صُنْع سَارِيَة حَدِيدِيّة طُولُهَا 2.85 m بِاسْتِعْمَال قَضِيبٍ حَدِيدِيّ طُولُه 2.62 m، إِذَا عَلِمْتَ أنّ القَضِيب الـحَدِيدِيّ يَزْدَادُ طُولَه بِـ 0.02 m كُلّمَا وُضِعَ فِي الفُرْن لِـمُدّة سَاعَة كَامِلَة .

- مَتَى سَيُصْبِحُ جَاهِزًا لِلاسْتِعْمَال إِذَا عَلِمْتَ أنّ الـحَدّادَ أَدْخَلَ القَضِيب الـحَدِيدِيّ فِي الفُرْنِ عَلَى السّاعَةِ 8 h صَبَاحًا؟

حَلُّ مُشْكِلاَت (2)

المرجع في كتاب التلميذ ص 111

أَتَمَرَّنُ :

1 مِنْ بَيْنِ الْجَدَاوِلِ التَّالِيَةِ، **حَدِّدْ** تِلْكَ الَّتِي تُمَثِّلُ وَضْعِيَةً تَنَاسُبِيَّةً.

أ)

عَدَدُ الأَقْلاَمِ	11	55
السِّعْرُ (DA)	200	1000

ب)

عَدَدُ الكَرَارِيس	3	15
السِّعْرُ (DA)	60	320

ج)

عَدَدُ الخُبْزَات	3	8
السِّعْرُ (DA)	24	65

د)

عَدَدُ الكُرَيَّات	2	14
السِّعْرُ (DA)	12	84

2 يَضَعُ عَامِلُ الْبَلاَط 123 بَلاَطَةً كُلَّ 3 سَاعَاتٍ.
مَا هُوَ عَدَدُ الْبَلاَطَاتِ الَّتِي يُمْكِنُهُ وَضْعَهَا فِي 6 سَاعَاتٍ؟
مَا هِيَ الْمُدَّةُ اللاَّزِمَةُ لِوَضْعِ 492 بَلاَطَة؟



3 **أَكْمِلْ** مَلْءَ جَدْوَلِ التَّنَاسُبِيَّةِ فِي كُلِّ حَالَةٍ.

أ) (÷ 3 ، x ...)

عَدَدُ اللّتْرَات	3	1	10
عَدَدُ القَارُورَاتِ المَمْلُوءَة	6	....	....

ب)

الكُتْلَة (kg)	4	8	24	48
عَدَدُ التُّفَاحَات	15	30	....	....

أَبْحَثُ :



يُعْتَبَرُ حَيَوَانُ الْبَانْدَا مِنَ الْحَيَوَانَاتِ آكِلَةِ الأَعْشَابِ حَيْثُ يَسْتَهْلِكُ 14 kg مِنَ الْخَيْزَرَانِ فِي الْيَوْمِ.
مَا هِيَ كَمِّيَّةُ الْخَيْزَرَانِ الَّتِي يَسْتَهْلِكُهَا الْبَانْدَا فِي يَوْمَيْنِ؟ فِي 4 أَيَّامٍ؟ فِي أُسْبُوعٍ؟ فِي 30 يَوْمًا؟

الأَعْدَاد العَشْرِيّة (2)

المرجع في كتاب التلميذ ص 112

أَتَـمَرَّنُ :

1 **رَتّب** الأَعْدَاد العَشْرِيّة التّالِيَة تَرْتِيبًا تَصَاعُدِيًا بِاسْتِعْمَالِ الرّمْز الـمُنَاسِب :

172,4 - 285,2 - 172,325 - 285,025 - 284,27 - 127,85 - 172,329

2 **ضَعْ** الأَعْدَاد العَشْرِيّة التّالِيَة فِي الـخَانَة الـمُنَاسِبَة مِنَ الـجَدْوَل :

80,325 , 80,135 - 80,030 - 80,195 – 80,27 - 80,315 - 80,39 - 80,35 - 80,285

الأَعْدَاد العَشْرِيّة الأَصْغر مِنْ 80,3	الأَعْدَاد العَشْرِيّة ا لأَكْبَر مِنْ 80,3

3 **اِسْتَنْتِج** العَدَدَ العَشْرِي الأَكْبَر فِي كُلّ قَائِمَة مِن قَوَائِم الأعْدَاد العَشْرِيّة الـمُقْتَرَحَة :

1. 86,286 – 180,06 - 180,6 – 25,288 – 28,52 – 18,882 – 82,52
2. 5,21 – 5,265 – 5,28 - 5,295 – 5,32 - 5,035 – 5,29
3. 250,05 – 250,15 – 250,01 -250,005 – 250,2 - 250,021

أَبْـحَثُ :

فِي نِهَائِي بَيْنَ الـمَدَارِس تَـحصّلَتْ مَدْرَسَتَان عَلَى النّتَائِج التّالِيَة :

	مَدْرَسَة 5 جوِيلْيَة	مَدْرَسَة الـمُقْرَاني
لُغَة عَرَبِيّة	19,5	18,75
رِيَاضِيَات	19,25	19,5
تَارِيخ	18,5	18,75
لُغَة أَمَازِيغِية	18,75	19,25
ثَقَافَة عَامّة	19,75	19,25





اِسْتَنْتِج بِطَرِيقَتَيْن مُخْتَلِفَتَيْن الـمَدْرَسَة الـمُتَفَوّقَة .

الأَعْدَاد العَشْرِيّة (3)

المرجع في كتاب التلميذ ص 116

أَتَمَرَّنُ :

1 **أَكْمِل** كِتابَة مُتَتالِيَات الأَعْدَاد العَشْرِيّة التّالِيَة :

.1 135,030 - 135,032 - . - . - .

.2 58,21 - 58,41 - . - . - .

.3 5,325 - 5,330 - . - . - .

2 إِلَيْكَ قَائِمَة مِنَ الأَعْدَاد العَشْرِيّة المَحْصُورَة بَيْنَ 10,5 و 10,9، ضِمْنَهَا تُوجَدُ أَعْدَاد لاَ تَنْتَمِي إِلَى هَذِه القَائِمَة : **اكْتَشِفْهَا**

10,720 - 10,39 - 10,784 - 10,51 - 10,055 - 10,28 - 10,6 - 10,833

3 دَخَلَ سَامِي مَكْتَبَة وقَرَأ عَلَى بَابِهَا لَوْحَة إِشْهَارِيّة كَبِيرَة كُتِبَ عَلَيْهَا مَا يَلِي : « كُلّ الأَدَوات التِي يَقِلُ ثَمَنُهَا عَن 1200,75 دِينارًا مَعْنِيَة بالتّخْفِيضَات »
مِنْ بَيْنِ قَائِمَة الأَدَوات التّالِيَة **سَاعِد** سَامِي عَلَى اخْتِيَارِ مَا هُوَ مَعْنِي بالتّخْفِيضَات

الأَدَاة	قَامُوس عَرَبِي / فرنسي	قَامُوس النّحو العَرَبِي	كِتَاب تَمارِين مَحْلُولَة	لَوْحَة الرّسْم	آلَة حَاسِبَة
الثّمَن (DA)	1350,25	1200,80	220,5	1200,5	1225,5

أَبْحَثُ :

رَافِعَة تُقَدَّرُ طَاقَتُهَا القُصْوَى للرّفْع بـ 850,7 kg
اقْتَرِحْ عَلَى العُمّالِ طَرِيقَة لِرفْعِ مَوَادَ البِنَاءِ التّالِيَة فِي أَقْصَرِ وَقْتٍ مُمْكِنٍ.

المَوَاد	الوزن (gK)
الإِسْمَنْت	700,5
الحَدِيد	560,4
الخَشَب	820,85
الرّمْل	120,15
المَاء	150,15
الجِبس	100
البَلاط	650,45

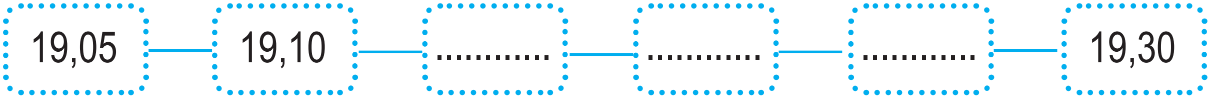


الأَعْدَاد العَشْرِيّة (4)

المرجع في كتاب التلميذ ص 117

أَتَمَرَّنُ :

1 أُكْتُب العَدَد العَشْري الـمُنَاسِب فِي كُل بِطَاقَة :



19,30 — .... — .... — .... — 19,10 — 19,05

2 إلَيْك الأعْدَاد العَشْرِيّة التّالِيَة : 100,65 - 125,25 - 100,02 - 95,23 - 110,251 - 125,12

مَا هِيَ الأَعْدَاد العَشْرِيّة التِي لا مَكَان لَهَا عَلَى الـمُسْتَقِيم الـمُدَرّج التّالِي :



152,2 ⟷ 100,5

3 زَرَعَ التّلامِيذ مَجْمُوعَة مِنَ النّبَاتَات فِي حَدِيقَة الـمَدْرَسَة وأخْبَرَتْهُم الـمُعَلّمَة أنّهَا سَتَخْتَار النّبَاتَات التّي لا يَقِلّ طُولهَا عَنْ 45,8 cm ولاَ يَتَجَاوَز 60,6 cm .

مِنْ بَيْنِ النّبَاتَات التّالِيَة، مَا هِيَ النّبْتَة التّي سَتَخْتَارُها الـمُعَلّمَة؟

النّبْتَة	طُولُها cm
الفَاصُولْيَاء	60,9
اليَاسْمِين	55,2
الجَلْبَانَة	44,9
الفَرَاوْلَة	10,8



أَبْحَثُ :

يَزْدَادُ وَزْنُ أحْمَد بـ 0,25 kg كُلّ شَهْر بَيْنَما يَزْدَادُ وَزْنُ أُخْتِه سَلْمَى بـ 0,15 kg شَهْرِيًا .

إذَا كَانَ وَزْنُ أحْمَد شَهْر جَانْفِي يُقَدّرُ بـ 18,3 kg وَوَزْنُ أُخْتِه فِي نَفْسِ الشّهْر يُقَدّرُ بـ 19,1 kg

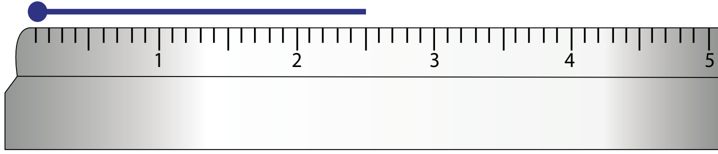
- فِي أيِ شَهْرٍ سَيَتَجَاوَزُ وَزْنَ أحْمَد وَزْنَ أخْتِه سَلْمَى ؟

الْأَعْدَادُ الْعَشْرِيَّةُ وَالْكُسُورُ فِي الْحَيَاةِ الْيَوْمِيَّة

المرجع في كتاب التلميذ ص 118

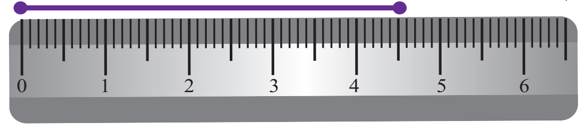
أَتَمَرَّنُ :

1 أُكْتُبْ قَيْسَ قِطْعَةِ الْمُسْتَقِيمِ بِالسَّنْتِمْتِرْ (cm) وَالْمِلِيمِتْرِ (mm) فِي كُلِّ حَالَةٍ كَمَا فِي الْمِثَالِ.

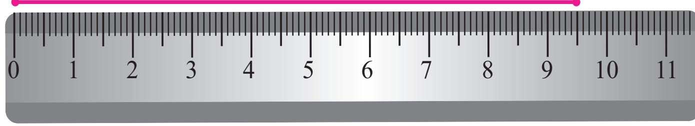


2 cm 5 mm = 2,5 cm

أ) 4 cm 5 mm = ...



ب) 9 cm 6 mm = ...



2

1. أُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ مَلْءَ الْفَرَاغِ بِالْعَدَدِ الْعَشْرِيِّ الْمُنَاسِب.

أ) 8 m 7 dm = ...m ، ب) 2 km 4 dam = ...km ، ج) 6 dg 9 mg = ...mg

د) 15 L 2 mL = ...L ، هـ) 5 g 7 dg = ...g ، و) 5 L 9 cL = ...L

2. أُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ مَلْءَ الْفَرَاغِ بِالْعَدَدِ الصَّحِيحِ الْمُنَاسِب.

أ) 24,7 g =... dag ...g...dg ، ب) 341 ,8 cm=...m...cm...mm

ج) 12,45 m = ...m....dm....cm ، د) 12 ,7 cL = ...cL.....mL

3

1. عَبِّرْ عَنْ هَذِهِ الْقِيَاسَاتِ بِعَدَدٍ عَشْرِي.

1. $1\ dg = \frac{1}{10}\ g = ...\ g$ ، 2. $1\ dm = \frac{1}{10}\ m = ...\ m$ ، 3. $1\ dL = \frac{1}{10}\ L = ...\ L$

2. حَوِّلْ إِلَى الْوَحْدَةِ (أَوِ الْوَحَدَاتِ) الْمَطْلُوبَة:

1. 0.75 m = ...cm ، 2. 0.85 L = ...cL ، 3. 1.75 m = ...m ....cm

أَبْحَثُ :

يُرِيدُ خَيَّاطٌ تَقْسِيمَ قِطْعَةِ قُمَاشٍ طُولُهَا **37 m** إِلَى **5** قِطَعٍ لَهَا **نَفْسُ الطُّولِ** وَيَكُونُ طُولُ كُلٍّ مِنْهَا **أَكْبَرُ مَا يُمْكِن**. مَا هُوَ طُولُ كُلِّ قِطْعَةٍ؟ هَلْ يَبْقَى لَهُ شَيْءٌ مِنَ الْقُمَاشِ؟

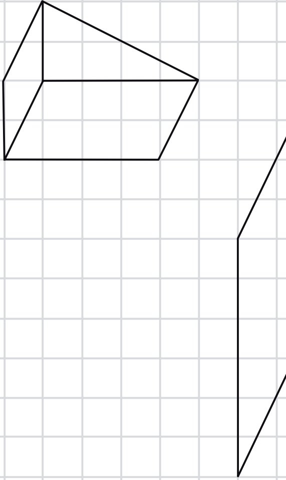
تَكْبِيرُ أَوْ تَصْغِيرُ أَشْكَالٍ

المرجع في كتاب التلميذ ص 119

أَتَمَرَّنُ :

1 **أَكْمِلْ** تَكْبِيرَ الشَّكْلِ.

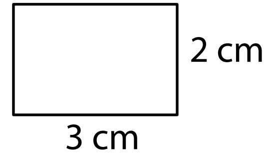
كَمْ مَرَّةً كَبَّرْتَهُ ؟ ....



2 **لَاحِظِ** الشَّكْلَ، فِي كُلِّ حَالَةٍ، وَ**أَكْمِلِ** الفَرَاغَاتِ بِمَا يُنَاسِبُ.

1. عِنْدَ تَكْبِيرِ الْمُسْتَطِيلِ مَرَّتَيْنِ يُصْبِحُ

طُولُهُ : .... وَعَرْضُهُ : ....

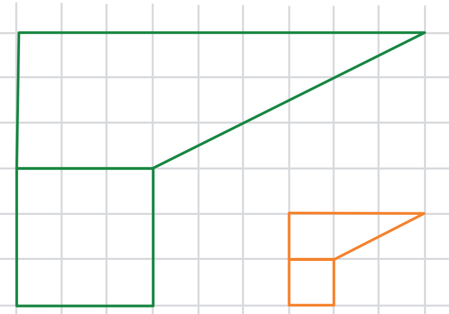


2. عِنْدَ تَكْبِيرِ الْمُسْتَطِيلِ 4 مَرَّاتٍ يُصْبِحُ

طُولُهُ : .... وَعَرْضُهُ : ....

3. الشَّكْلُ البُنِّي تَصْغِيرٌ لِلْشَكْلِ الأَخْضَرِ ...... مَرَّاتٍ

كَيْفَ تُبَرِّرُ إِجَابَتَكَ ؟ ....



أَبْحَثُ :

كَبَّرْنَا مُسْتَطِيلًا عَرْضُهُ 3 cm وَطُولُهُ 7 cm، فَأَصْبَحَ عَرْضُهُ 15 cm .

1. كَمْ مَرَّةً كَبَّرْنَا هَذَا الْمُسْتَطِيلَ؟ ....

2. كَمْ يُصْبِحُ طُولُ هَذَا الْمُسْتَطِيلِ؟ ....

جَمْعُ وطَرْحُ أعْدادٌ عَشْرِيّةٌ

المرجع في كتاب التلميذ ص 120

أَتَمَرَّنُ :

1 **لاحِظِ** الْعَمَلِيَّات، **ابْحَثْ** عَنِ الْخَطَأ الْمُرْتَكَبِ فِي كُلِّ حالَةٍ ثُمَّ صَحِّحْهُ . **أَنْجِزِ** الْعَمَلِيَّات .

أ)
```
   2 5, 2 8
+    3 6, 9
=
```

ب)
```
  1 5 6, 0 3
+         2 6
=
```

ج)
```
  6 0 9, 7
+   3, 5 4
=
```

2 **أَضِفِ** الأَصْفارَ قَبْلَ الْحِساب .

أ)
```
   3 2, 8
+    9, 4 7
=
```

ب)
```
  5 8, 4 6
-    3, 7
=
```

ج)
```
   2 8
+ 1 5, 3 9
=
```

د)
```
  5 2 6, 0 3
-     8 8
=
```

3 **أَحْسُبْ** بِوَضْعِ الْعَمَلِيَّة .

- 45 + 8,57
- 309,85 + 66
- 5,13 + 23 + 0,156

- 71,38 - 5,82
- 578,12 - 9,5
- 96 - 56,42

4 **اكْتُبِ** الْعَمَلِيَّات عَمُودِيًّا ثُمَّ **ضَعِ** الْفاصِلَةَ فِي الْمَوْضِعِ الَّذِي يَجْعَلُ الْحِسابَ صَحِيحًا .

- 28,32 + 458 = 329
- 91,5 + 0,75 = 9 225
- 42,25 + 50,6 + 13,6 = 10 645

5 قَصَّ حَمْزَة شَرِيطًا طُولُه 50 m إِلَى جُزْأَيْنِ طولُ كُلٍّ مِنْهُمَا 12,75 m .
كَمْ بَقِيَ مِنَ الشَّرِيطِ ؟



أَبْحَثُ :



فِي الْجَدْوَلِ الْمُقابِلِ، كُلُّ الْعَمَلِيَّاتِ نَتِيجَتُهَا 100 إِلاَّ وَاحِدَة، **عَيِّنْها** .

55,5 + 44,5	308 - 208	86,2 + 13,8
99,1 + 09	87 + 13	35,25 + 64,75
108,95 - 8,95	74,38 + 25,62	99,09 + 0,1
23,71 + 76,29	187,6 - 87,6	84,28 + 15,72

الـحَاسِبَة

المرجع في كتاب التلميذ ص 121

أَتَمَرَّنُ :

1 مُسْتَعِينًا بِالحَاسِبَة **أَكْمِل** بَرَامِج الحِسَاب التّالِيَة :

أ)

5698	×	.	=	45584	.	.	45060

ب)

7235	.	.	=	4322	+	.	12735

ج)

3435	.	5	687	M+	.	M-	RMC	137

2 **اِسْتَعْمِل** الوَظَائِف التّالِيَة M+ M- RMC لإِنْجَاز مَا يَلِي :

أ) (385 + 283 + 819) - 753

ب) (542 × 14) - (850 + 142)

ج) (107 × 42) + (525 × 14) - 4654

د) (245 × 20) - (138 × 18)

3 تَسْتَهْلِكُ أُسْرَة 1235 L مِن المَاء يَوْمِيًا،



- **أُحْسُب** كَمِيّة اسْتِهْلاكِهَا الشّهْرِي عِلْمًا أنّ عَدَد أيّام الشّهْر هُوَ 30

قَرّرَت العَائِلَة خَفْضَ اسْتِهْلاكِهَا اليَوْمِي بـ 383 L

- كَمْ سَيَصِير اسْتِهْلاكُهَا الشّهْرِي؟
- **أُحْسُب** اسْتِهْلاكَهَا الأُسْبُوعِي بَعْدَ التّخْفِيض؟

أَبْحَثُ :



اشْتَرَى تَاجِر مِنْ سُوق الجُمْلَة 28 صُنْدُوقًا مِن الحَلِيب، وَزْنُ كُلّ صُنْدُوق 14 kg و10 صَنَادِيق مِن البَسْكُوِيت وَزْنُ كُلّ وَاحِد 12 kg وصُنْدُوقَيْن مِن المُرَبَى وَزْنُ كُلّ وَاحِد 18 kg وكِيس مِن السّكر وَزْنُه 49 kg . إذَا عَلِمْت أَنّ الحُمُولَة القُصْوَى لِلشّاحِنَة هِي 500 kg وأنّ التّاجِرَ مُلْزَمٌ بِحَمْل كُلّ أنْوَاع السّلَع فِي الدّفْعَة الأُولَى .

- **اِقْتَرِح** عَلَى التّاجِر مَا يَجِبُ حَمْلُه فِي الشّاحِنَة فِي الدّفْعَة الأُولَى؟

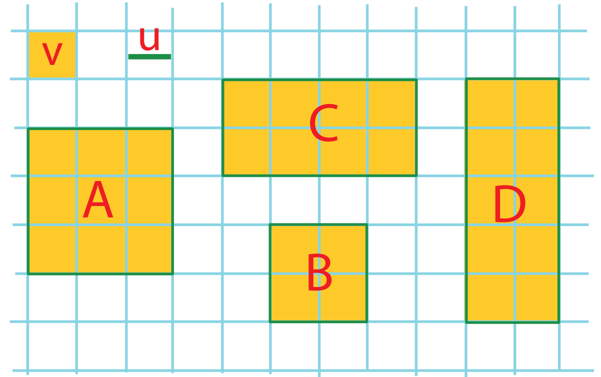
مِساحَات ومُحِيطَاتٍ

المرجع في كتاب التلميذ ص 122

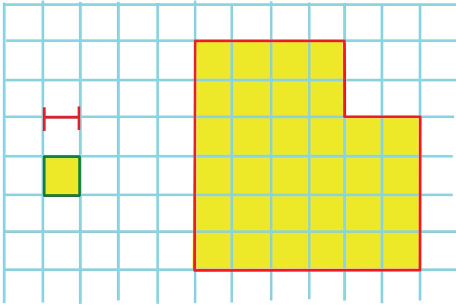
أَتَمَرَّنُ :

1

1. **أُحْسُبْ** مُحِيطَ وَمسَاحَةَ كُلِّ وَاحِدٍ مِنَ الأَشْكَالِ بِاسْتِعْمَالِ الْوَحْدَتَيْنِ u و v .



2. أ) **أُحْسُبْ** مسَاحَةَ الشَّكْلِ A ثُمَّ ارْسُمْ مُضَلَّعًا لَهُ نَفْسَ الْمِسَاحَةَ.

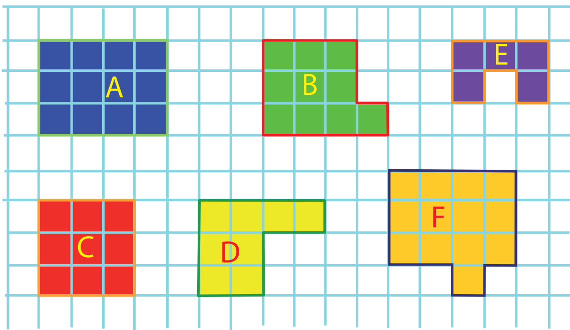


ب) **أُحْسُبْ** مُحِيطَ الْمُضَلَّع A ثُمَّ ارْسُمْ مُضَلَّعًا لَهُ نَفْسَ الْمُحِيط.

2

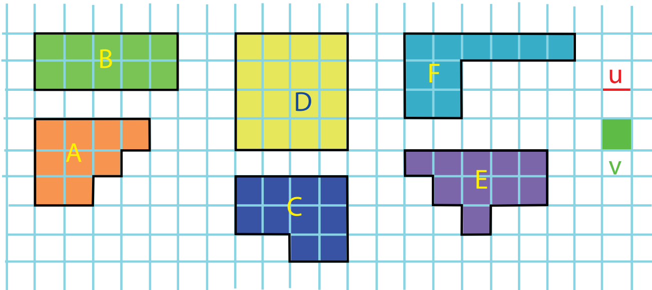
أ) **أَوْجِدْ** كُلَّ الأَشْكَالِ الَّتِي لَهَا نَفْسُ الْمُحِيطِ مَعَ الْمُسْتَطِيل A.

ب) **رَتِّبْ** هَذِهِ الأَشْكَالَ تَصَاعُدِيًا حَسْبَ الْمِسَاحَة.



3 **عَيِّن** الأَشْكَالَ الَّتِي لَهَا نَفْسُ الْمِسَاحَة وَنَفْسُ الْمُحِيط فِي آنٍ وَاحد.

(u هِيَ وَحْدَةُ الطُّول وv هِيَ وَحْدَةُ الْمِسَاحَة)



أَبْحَثُ :

أ) **أُرْسُمْ** عَلَى كُرَّاسِك خَمْسَةُ أَشْكَالٍ مُخْتَلِفَةٍ مِسَاحَةُ كُلِّ وَاحِدٍ مِنْهَا 5 مُرَبَّعَاتٍ .

ب) **أُحْسُبْ** مُحِيطَ كُلِّ وَاحِدٍ مِنْهَا.

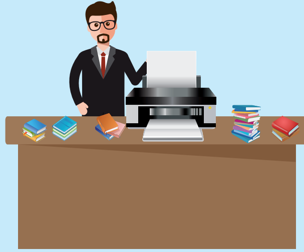
مَسائِل إضافِيّة

1 كَانَ عَدَدُ سُكّان مَدِينَتِنا عام 2007 يُقدَّر بـ 870 9 نَسَمَة، ازْدَادَ فِي العَشْرِ سَنَوَات المُوالِيَة بـ 102 نَسَمَة فِي كُلِّ سَنَة.

- **أَوْجِد** عَدَد سُكَان مَدِينَتِنا سَنَة 2017 ؟

---

2 تَطْبَعُ طَابِعَة 3 صَفَحَات فِي الدّقِيقَة الوَاحِدَة، شَغَّلَهَا صَاحِبُهَا لِمُدّة سَاعَتَيْن كَامِلَتَيْن لِطَبْعِ كِتَابَيْن يَتَكوّنُ الأوّلُ مِن 145 صَفْحَة وَيبْلُغُ عَدَدُ صَفَحَاتِ الثّانِي ضِعْفَ عَدَد صَفَحَاتِ الكِتَاب الأوّل.



هَلْ سَتَكْفِيهِ هَذِهِ المُدّة لِطَبْعِ كُلّ مِنَ الكِتَابَيْن؟ **عَلِّلْ** إجَابَتَك.

---

3 يَتّسعُ مَلْعَب 5 جويلِيَة الأُولَمْبِي بِالجَزَائِر العَاصِمَة لـ 000 80 مُتَفَرّج فِي المُدَرّجَات العَادِيّة و500 5 مُتَفَرِّج فِي المُدَرّجَات المُغطّاة. بِمُنَاسَبَة مُبَارَاة كُرَة قَدَم لِلْمُنْتَخب الوَطَنِي امْتَلأت $\frac{2}{5}$ مِنَ المُدَرّجَات المُغطّاة بَيْنَمَا بَقِيَ 200 1 مَكَانًا شَاغِرًا فِي المُدَرّجَات العَادِيّة.



- مَا هُوَ عَدَدُ المُتَفرِّجِين الذِينَ حَضَرُوا المُبَارَاة؟
- قُسِّمَتْ المُدَرّجَاتُ العَادِيّةُ إلَى قِطَعٍ تَضُمُّ كُلّ مِنْهَا 000 1 مُتَفَرّج. مَا هُوَ عَدَدُ القِطَعِ التِي سَيُشَكّلُهَا المُتَفرّجُون؟

مَا هُوَ عَدَدُ المَجْمُوعَات التّي سَيُشَكّلُها المُتَفَرّجُون؟

---

4 **اِسْتَعْمِل** الحَاسِبَة لإنْجَازِ العَمَلِيّات التّالِيَة **وَعَيّنْ** تِلْكَ التِي أعْطَتْكَ نَفْسَ النّتِيجَة:

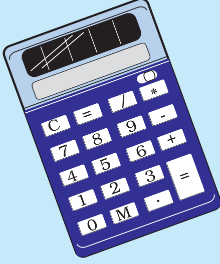
أ) 10.81×10	أ) 148×250
ب) $2\ 480 \div 120$	ب) $5\ 475 \div 15$
ج) $3\ 585 + 4676$	ج) $4\ 655 + 8\ 676$
د) $37\ 008 + 880$	د) $1\ 987 - 906$
هـ) $1\ 333 - 768$	هـ) $1567.863 - 47.5$



مَسَائِل إِضَافِيّة

5 اِسْتَلَمَ الْأَبُ فَاتُورَةَ مَوَادِّ الْبِنَاءِ الَّتِي تَضُمُّ كُلَّ اللَّوَازِمِ الَّتِي أَحْضَرَهَا الْبَنَّاءُ لِتَرْمِيمِ حَمَّامِ الْبَيْتِ فَكَانَتْ كَالتَّالِي :

الْفَـــــاتُورَةُ		
الْـمَادَّةُ	الْكَمِّيَّةُ (الْكِيسُ)	ثَمَنُ الْكِيسِ الْوَاحِد
الْإِسْمَنْتِ الرَّمَادِي	04	620 DA
الْإِسْمَنْتِ الْأَبْيَض	01	950 DA
الرَّمْلُ	08	220 DA
الْـمَجْمُوعُ		...... .DA



- طَلَبَ مِنْكَ مُسَاعَدَتَهُ عَلَى حِسَابِ الْـمَبْلَغِ الْكُلّي للفَاتُورَة، فاسْتَعْمَلْتَ الْآلَةَ الْحَاسِبَة .
  أُكْتُب بَرْنَامَجَ الْحِسَابِ الذي اسْتَعْمَلْتَهُ .

---

6 يَتَنَقَّلُ أمين يَوْمِيًا إلَى الْـمَدْرَسَة مَشْيًا عَلَى الأَقْدَام، إِذْ كَانَ يَـمْشِي خِلاَلَ أيّام الأُسْبُوع الْخَمْسة مَسَافة إجْمَالِيّة تُقَدَّرُ بـ 20 km، بَيْنَمَا يَقْطَعُ زَمِيلُهُ أَحْمَد مَسَافَة 1 450 m يَوْمِيًا بَيْنَ الذّهَاب والإيّاب إِلَى الْـمَدْرَسَة .

- **قَارِن** بَيْنَ الْـمَسَافَتَيْنِ اللّتَيْن يَقْطَعُهُمَا كُلٌّ مِنْ أَمِين وأَحْمَد يَوْمِيًّا ذَهَابًا وإيّابًا .

---

7 تَشْجِيعًا لِتَلاَمِيذِهَا عَلَى الْمُطَالَعَة اتّفَقَت الْمُعَلّمَة مَعَهُم عَلَى مَنْح 10 نِقَاط لِمَنْ قَرَأَ قِصّة و100 نُقْطَة لِمَنْ قَرَأَ مَوْسُوعَة و1 000 نُقْطَة لِمَنْ قَرَأَ كِتَابًا ولَخّصَهُ .

فِي نِهَايَة السّنَة تَحصّل أمين عَلَى 2 460 نُقْطَة بَيْنَمَا أَكْمَلَتْ سَارَة تَلْخِيص كِتَابَيْن وقِرَاءَة 3 مَوْسُوعَات و140 قِصّة .

- مَاذَا قَرَأَ أمين لِيَتَحصّل عَلَى هَذَا العَدَدِ مِنَ النّقَاط ؟
- مَا هُوَ عَدَدُ النّقَاط التِي تَحصّلَتْ عَلَيْهَا سَارَة ؟



أَسْتَعْمِلُ الـحَاسِبَةَ

1 **اِسْتَعْمِلِ** الْحَاسِبَةَ لِإِكْمَالِ الْمُسَاوَاةِ فِي كُلّ حَالَة :



7856 + ...= 9400

11085 + ... = 15631

28631 + ... = 30422

... + 7951 = 32340

9753 - ... = 1210

10732 - ...= 5313

... - 9411 = 201

... - 10500 = 1110

2 **اِسْتَعْمِلْ** الْحَاسِبَةَ بِالضَّغْطِ عَلَى أَقَلِّ عَدَدٍ مُمْكِنٍ مِنَ اللَّمَسَات .

خَزَّانُ مَاءٍ سِعَتُهُ 9855 L أَفْرَغْنَا مِنْهُ فِي الْيَوْمِ الأَوّلِ 1020 L وَفِي الْيَوْمِ الثَّانِي 2161 L وَفِي الْيَوْمِ الثَّالِث 1807 L .

- كَمْ بَقِيَ فِي الْخَزَّانِ؟

3 **تَأَكّدْ** مِنْ صِحَّةِ هَذِهِ الْعَمَلِيّاتِ بِالآلَةِ الْحَاسِبَة :



852 × 9 = 7688

3569 × 8 = 28550

2560 ÷ 5 = 512

12456 ÷ 14 = 871

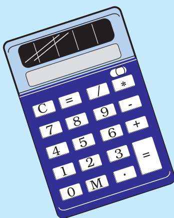
23670 + 14526 = 38186

44089 + 22713 = 66802

35985 - 34279 = 1706

65923 - 58622 = 7310

4 قَالَ أَمِينُ لِصَدِيقِهِ سَامِي، سَأُظْهِرُ الْعَدَدَ 520 عَلَى شَاشَةِ الْحَاسِبَةِ ثُمّ أُحَوِّلُهُ إِلَى الْعَدَدِ 2600 دُونَ اِسْتِعْمَالِ لَمَسَاتِ الأَرْقَام. كَيْفَ سَأَفْعَلُ ذَلِك؟

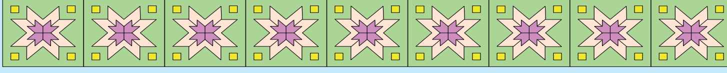


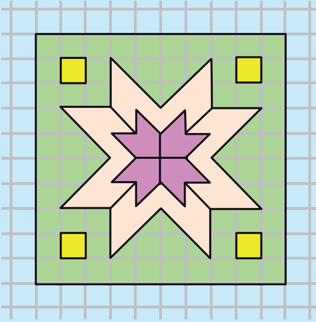
أَفَارِيزُ وتَبْلِيط

1 **لَاحِظْ** أنَّ النَّمُوذَجَ لَهُ أَكْثَرُ مِنْ مِحْوَرِ تَنَاظُرٍ.

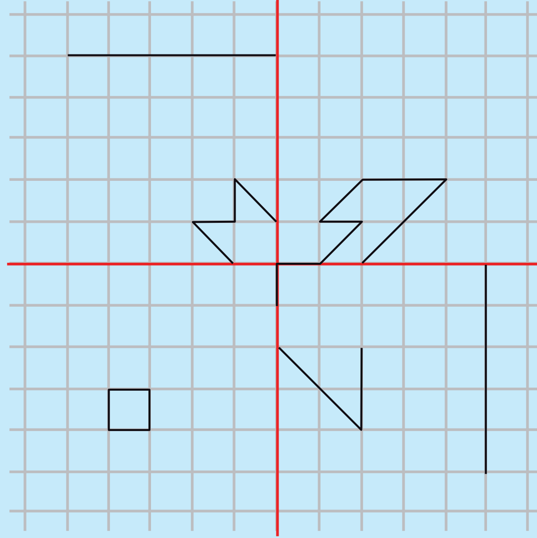
تُرِيدُ حَنِينُ رَسْمَ مَثِيلٍ لَهُ بِالتَّنَاظُرِ بِالنِّسْبَةِ إِلَى المِحْوَرَيْنِ المُلَوَّنَيْنِ بِالأَحْمَرِ.

سَاعِدْهَا فِي إِكْمَالِ الرَّسْمِ وَلَوِّنْهُ.



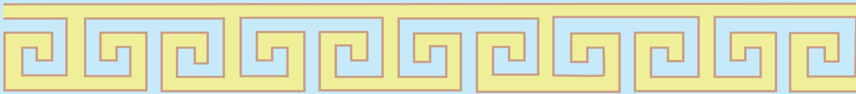


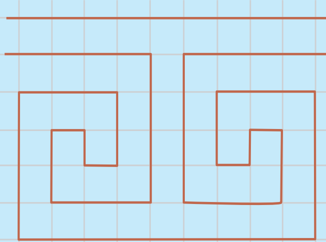
نَمُوذَجٌ



2 **أَكْمِلْ** رَسْمَ الإِفْرِيزَةِ حَسَبَ الشَّكْلِ.

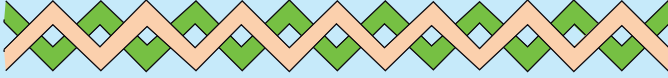
لَوِّنْ بِأَلْوَانٍ مِنْ اخْتِيَارِكَ.

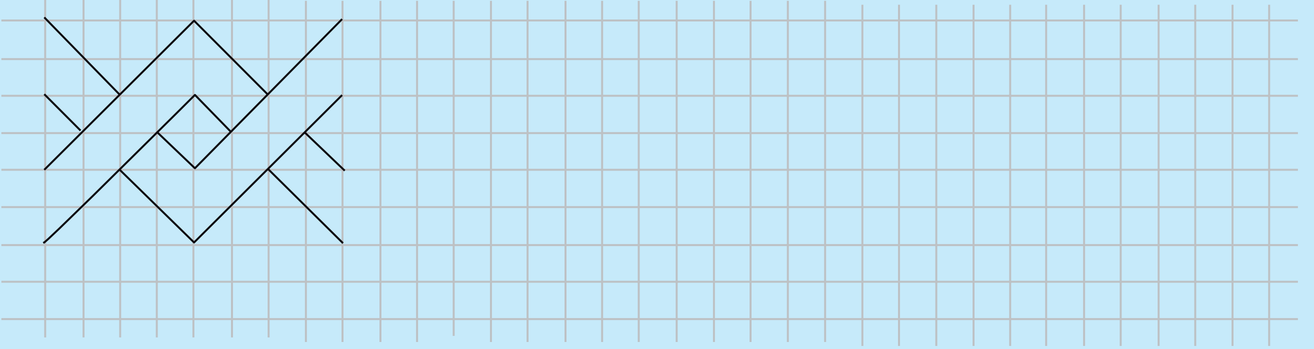




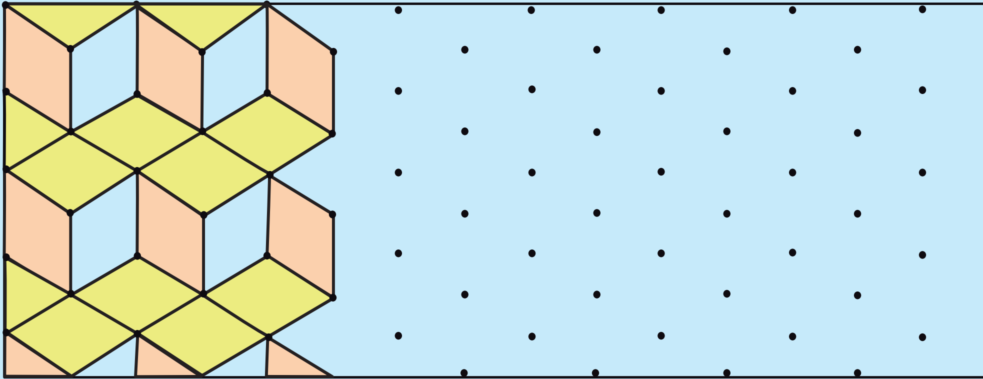
أَفَارِيزْ وتَبْلِيط

3 **أَكْمِلْ** رَسْمَ الإِفْرِيزَة، **ولَوِّنْ** بِأَلْوَانٍ مِن اخْتِيَارِك .





4 **أَكْمِلْ** الرَّسْمَ والتَّلْوِين .



5 **اِسْتَعْمِلِ** النَّمُوذَجَ لِتَبْلِيطِ المَرْصُوفَةِ حَسْبَ النَّمُوذَجِ، **وَلَوِّنْ** بِأَلْوَانٍ مِن اخْتِيَارِك .

